



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1

Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E
LIMPEZA ÁREAS

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 1.469,9800 m² / H Custo Horário Total (A + B) 520,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,35
Bonificação: 32,90 %	0,11
Subtotal:	0,46
Preço Unitário Total:	0,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2

Serviço: DESTOCAMENTO ÁRVORES C/ D>30cm

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 6,5300 un / H

Custo Horário Total (A + B) 520,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

79,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

79,71

Bonificação: 32,90 %

26,22

Subtotal:

105,93

Preço Unitário Total:

105,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3

Serviço: DESGALHAMENTO, CORTE EM TORAS E EMPILHAMENTO DE ÁRVORES

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	18,38	14,99	18,38
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - FERRAMENTAS	1,0000 %	0,8000 5,00	0,2000	109,89	38,53	95,61 7,92

(A) TOTAL 121,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 158,46

(C) Produção da Equipe 2,4210 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 280,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 115,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	115,80
Bonificação: 32,90 %	38,09
Subtotal:	153,89
Preço Unitário Total:	153,89

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 5

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
50<DMT<=200mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,7000	0,3000	134,17	39,88	211,76
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 411,56

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 480,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,61

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,61
Bonificação: 32,90 %	1,84
Subtotal:	7,45
Preço Unitário Total:	7,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
200<DMT<=400mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8600	0,1400	134,17	39,88	241,93
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 441,73

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 510,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,96

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,96
Bonificação: 32,90 %	1,96
Subtotal:	7,92
Preço Unitário Total:	7,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
400<DMT<=600mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7000	0,3000	134,17	39,88	317,64
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 517,44

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 586,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,85

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,85
Bonificação: 32,90 %	2,25
Subtotal:	9,10
Preço Unitário Total:	9,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
600<DMT<=800mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8200	0,1800	134,17	39,88	351,59
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 551,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 620,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,25
Bonificação: 32,90 %	2,38
Subtotal:	9,63
Preço Unitário Total:	9,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
800<DMT<=1.000mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,9400	0,0600	134,17	39,88	385,53
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 585,33

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 654,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,64

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,64
Bonificação: 32,90 %	2,51
Subtotal:	10,15
Preço Unitário Total:	10,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8900	0,1100	134,17	39,88	247,59
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 447,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 516,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,03
Bonificação: 32,90 %	1,98
Subtotal:	8,01
Preço Unitário Total:	8,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 13

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
50<DMT<=200mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,7000	0,3000	134,17	39,88	211,76
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 411,56

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 480,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,71

Bonificação: 32,90 %

2,20

Subtotal:

8,91

Preço Unitário Total:

8,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 14

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
200<DMT<=400mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8600	0,1400	134,17	39,88	241,93
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 441,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 510,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,13
Bonificação: 32,90 %	2,34
Subtotal:	9,47
Preço Unitário Total:	9,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
400<DMT<=600mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7000	0,3000	134,17	39,88	317,64
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 517,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 586,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,19
Bonificação: 32,90 %	2,69
Subtotal:	10,88
Preço Unitário Total:	10,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 16

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
600<DMT<=800mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8200	0,1800	134,17	39,88	351,59
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 551,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 620,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,66
Bonificação: 32,90 %	2,84
Subtotal:	11,50
Preço Unitário Total:	11,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 20

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/TRATOR ATÉ
50mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 26,72

(C) Produção da Equipe 254,5600 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 478,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,87

Bonificação: 32,90 %

0,61

Subtotal:

2,48

Preço Unitário Total:

2,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 27

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,9400	0,0600	134,17	39,88	257,02
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 456,82

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 526,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,14

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,14
Bonificação: 32,90 %	2,02
Subtotal:	8,16
Preço Unitário Total:	8,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 28

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.400<DMT<=1.600mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	268,34
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 468,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 537,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,27
Bonificação: 32,90 %	2,06
Subtotal:	8,33
Preço Unitário Total:	8,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 29

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7000	0,3000	134,17	39,88	317,64
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 517,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 586,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,85
Bonificação: 32,90 %	2,25
Subtotal:	9,10
Preço Unitário Total:	9,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 30

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.800<DMT<=2.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7400	0,2600	134,17	39,88	328,96
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 528,76

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 598,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,98

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,98
Bonificação: 32,90 %	2,29
Subtotal:	9,27
Preço Unitário Total:	9,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 31

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8500	0,1500	134,17	39,88	360,07
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 559,87

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 629,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,35

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,35
Bonificação: 32,90 %	2,41
Subtotal:	9,76
Preço Unitário Total:	9,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 32

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
3.000<DMT<=4.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,7800	0,2200	134,17	39,88	453,70
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 653,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 722,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,44
Bonificação: 32,90 %	2,77
Subtotal:	11,21
Preço Unitário Total:	11,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 33

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
4.000<DMT<=5.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,9200	0,0800	134,17	39,88	506,50
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 706,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 775,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,06
Bonificação: 32,90 %	2,98
Subtotal:	12,04
Preço Unitário Total:	12,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 34

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8500	0,1500	134,17	39,88	600,13
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 799,93

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 869,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,15
Bonificação: 32,90 %	3,33
Subtotal:	13,48
Preço Unitário Total:	13,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 35

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
6.000<DMT<=7.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9600	0,0400	134,17	39,88	651,99
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 851,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 921,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,76

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,76
Bonificação: 32,90 %	3,54
Subtotal:	14,30
Preço Unitário Total:	14,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 36

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8900	0,1100	134,17	39,88	742,78
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 942,58

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.011,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,82

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,82
Bonificação: 32,90 %	3,88
Subtotal:	15,70
Preço Unitário Total:	15,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 37

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
8.000<DMT<=9.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,9800	0,0200	134,17	39,88	793,70
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 993,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.062,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,41
Bonificação: 32,90 %	4,08
Subtotal:	16,49
Preço Unitário Total:	16,49

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 38

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,9200	0,0800	134,17	39,88	886,38
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 1.086,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 85,5900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.155,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,49
Bonificação: 32,90 %	4,43
Subtotal:	17,92
Preço Unitário Total:	17,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 45

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/TRATOR ATÉ
50mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 26,72

(C) Produção da Equipe 182,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 478,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,62

Bonificação: 32,90 %

0,86

Subtotal:

3,48

Preço Unitário Total:

3,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 50

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
800<DMT<=1.000mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,9400	0,0600	134,17	39,88	385,53
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 585,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 654,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,14
Bonificação: 32,90 %	3,00
Subtotal:	12,14
Preço Unitário Total:	12,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 51

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -		2,0000	0,8900	0,1100	134,17	39,88	247,59				
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90				
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp		1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90				
(A) TOTAL							447,39				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					2,0000	14,87	29,74				
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50				
TOTAL							69,24				
(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		516,63				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							7,21				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										7,21	
Bonificação: 32,90 %										2,37	
Subtotal:										9,58	
Preço Unitário Total:										9,58	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 52

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,9400	0,0600	134,17	39,88	257,02
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 456,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 526,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,34
Bonificação: 32,90 %	2,41
Subtotal:	9,75
Preço Unitário Total:	9,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 53

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.400<DMT<=1.600mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	268,34
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 468,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 537,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,50
Bonificação: 32,90 %	2,46
Subtotal:	9,96
Preço Unitário Total:	9,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 54

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7000	0,3000	134,17	39,88	317,64
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 517,44

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 586,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,19

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,19
Bonificação: 32,90 %	2,69
Subtotal:	10,88
Preço Unitário Total:	10,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 55

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.800<DMT<=2.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7400	0,2600	134,17	39,88	328,96
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 528,76

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 598,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,35

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,35
Bonificação: 32,90 %	2,74
Subtotal:	11,09
Preço Unitário Total:	11,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 56

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8500	0,1500	134,17	39,88	360,07
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 559,87

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 629,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,78

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,78
Bonificação: 32,90 %	2,88
Subtotal:	11,66
Preço Unitário Total:	11,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 57

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
3.000<DMT<=4.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,7800	0,2200	134,17	39,88	453,70
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 653,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 722,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,09
Bonificação: 32,90 %	3,31
Subtotal:	13,40
Preço Unitário Total:	13,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 58

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
4.000<DMT<=5.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,9200	0,0800	134,17	39,88	506,50
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 706,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 775,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,83
Bonificação: 32,90 %	3,56
Subtotal:	14,39
Preço Unitário Total:	14,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 59

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8400	0,1600	134,17	39,88	595,41
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 795,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 864,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,07
Bonificação: 32,90 %	3,97
Subtotal:	16,04
Preço Unitário Total:	16,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 60

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
6.000<DMT<=7.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9600	0,0400	134,17	39,88	651,99
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 851,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 921,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,86
Bonificação: 32,90 %	4,23
Subtotal:	17,09
Preço Unitário Total:	17,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 61

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8900	0,1100	134,17	39,88	742,78
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 942,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.011,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,13
Bonificação: 32,90 %	4,64
Subtotal:	18,77
Preço Unitário Total:	18,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 62

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
8.000<DMT<=9.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,9800	0,0200	134,17	39,88	793,70
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 993,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.062,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,84
Bonificação: 32,90 %	4,88
Subtotal:	19,72
Preço Unitário Total:	19,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 63

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,9200	0,0800	134,17	39,88	886,38
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 1.086,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.155,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,13
Bonificação: 32,90 %	5,30
Subtotal:	21,43
Preço Unitário Total:	21,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 70

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA ATÉ
200mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	2,0000	0,6000	0,4000	137,77	41,80	198,76
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 364,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 364,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,25
Bonificação: 32,90 %	7,97
Subtotal:	32,22
Preço Unitário Total:	32,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 71

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
200<DMT<=400mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	2,0000	0,7600	0,2400	137,77	41,80	229,47
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 395,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 395,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,84
Bonificação: 32,90 %	8,17
Subtotal:	33,01
Preço Unitário Total:	33,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 72

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
400<DMT<=600mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	2,0000	0,9300	0,0700	137,77	41,80	262,10
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 428,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 428,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,47
Bonificação: 32,90 %	8,37
Subtotal:	33,84
Preço Unitário Total:	33,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 73

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
600<DMT<=800mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,7300	0,2700	137,77	41,80	335,57
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 501,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 501,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,88
Bonificação: 32,90 %	8,84
Subtotal:	35,72
Preço Unitário Total:	35,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 74

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
800<DMT<=1.000mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,8400	0,1600	137,77	41,80	367,24
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 533,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 533,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,48
Bonificação: 32,90 %	9,04
Subtotal:	36,52
Preço Unitário Total:	36,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 75

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	2,0000	0,7900	0,2100	137,77	41,80	235,23
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 401,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 401,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,95
Bonificação: 32,90 %	8,20
Subtotal:	33,15
Preço Unitário Total:	33,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 76

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	2,0000	0,8400	0,1600	137,77	41,80	244,82
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 410,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 410,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,14
Bonificação: 32,90 %	8,27
Subtotal:	33,41
Preço Unitário Total:	33,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 77

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.400<DMT<=1.600mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	2,0000	0,8900	0,1100	137,77	41,80	254,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 420,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 420,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,32
Bonificação: 32,90 %	8,33
Subtotal:	33,65
Preço Unitário Total:	33,65

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 78

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	2,0000	0,9400	0,0600	137,77	41,80	264,02
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 429,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 429,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,50
Bonificação: 32,90 %	8,38
Subtotal:	33,88
Preço Unitário Total:	33,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 79

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
1.800<DMT<=2.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	2,0000	0,9800	0,0200	137,77	41,80	271,70
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 437,60

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 437,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,38

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,65
Bonificação: 32,90 %	8,43
Subtotal:	34,08
Preço Unitário Total:	34,08

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 80

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,7600	0,2400	137,77	41,80	344,21
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 510,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 510,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,77

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,04
Bonificação: 32,90 %	8,89
Subtotal:	35,93
Preço Unitário Total:	35,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 81

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
3.000<DMT<=4.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,9200	0,0800	137,77	41,80	390,27
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 556,17

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 556,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,65

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,92
Bonificação: 32,90 %	9,18
Subtotal:	37,10
Preço Unitário Total:	37,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 82

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
4.000<DMT<=5.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	4,0000	0,8100	0,1900	137,77	41,80	478,14
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 644,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 644,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,61
Bonificação: 32,90 %	9,74
Subtotal:	39,35
Preço Unitário Total:	39,35

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 83

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	4,0000	0,9400	0,0600	137,77	41,80	528,04
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 693,94

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 693,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,29

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,56
Bonificação: 32,90 %	10,05
Subtotal:	40,61
Preço Unitário Total:	40,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 84

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
6.000<DMT<=7.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	5,0000	0,8500	0,1500	137,77	41,80	616,87
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 782,77

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 782,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,27
Bonificação: 32,90 %	10,61
Subtotal:	42,88
Preço Unitário Total:	42,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 85

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	5,0000	0,9500	0,0500	137,77	41,80	664,85
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 830,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 830,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,18
Bonificação: 32,90 %	10,91
Subtotal:	44,09
Preço Unitário Total:	44,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 86

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
8.000<DMT<=9.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	6,0000	0,8700	0,1300	137,77	41,80	751,76
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 917,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 917,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,85
Bonificação: 32,90 %	11,46
Subtotal:	46,31
Preço Unitário Total:	46,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 87

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/ESCAVADEIRA
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	6,0000	0,9500	0,0500	137,77	41,80	797,82
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 963,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 963,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,73
Bonificação: 32,90 %	11,75
Subtotal:	47,48
Preço Unitário Total:	47,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 106

Serviço: ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 476,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6900 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 545,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,64

Bonificação: 32,90 %

0,86

Subtotal:

3,50

Preço Unitário Total:

3,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 107

Serviço: ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 607,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9300 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 676,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,91

Bonificação: 32,90 %

1,28

Subtotal:

5,19

Preço Unitário Total:

5,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 110

Serviço: ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,0000	1,0000	0,0000	189,86	40,93	189,86
E00752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA SOBRE ESTEIRA 56 kW	1,0000	1,0000	0,0000	102,79	63,19	102,79
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2000	0,0000	481,68	160,92	96,33

(A) TOTAL 388,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 117,15

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 506,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

11,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	4,43	0,0130	0,05
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,63	0,2610	2,25
M00065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	428,00	0,0005	0,21
M00066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2	un	1.041,00	0,0005	0,52
M00067 - LUVAS DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	185,00	0,0005	0,09
M00068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2	un	442,23	0,0005	0,22
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,50	1,7500	2,62
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,96	0,0130	0,20

(E) TOTAL 6,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17,27

Bonificação: 32,90 %

5,68

Subtotal:

22,95

Preço Unitário Total:

22,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 112

Serviço: ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,0000	1,0000	0,0000	189,86	40,93	189,86
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	4,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	73,32

(A) TOTAL 263,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 117,15

(C) Produção da Equipe 26,8240 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 380,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	4,43	0,0500	0,22
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,63	0,2680	2,31
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.415,00	0,0034	4,81
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,50	3,1500	4,72
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,96	0,0500	0,79

(E) TOTAL 12,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

27,02

Bonificação: 32,90 %

8,88

Subtotal:

35,90

Preço Unitário Total:

35,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 113

Serviço: ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,0000	1,0000	0,0000	189,86	40,93	189,86
E00752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA SOBRE ESTEIRA 56 kW	1,0000	1,0000	0,0000	102,79	63,19	102,79
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2000	0,0000	451,31	147,70	90,26

(A) TOTAL 382,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 117,15

(C) Produção da Equipe 45,5400 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 500,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	4,43	0,0130	0,05
M00025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	7,87	0,5000	3,93
M00065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	428,00	0,0008	0,34
M00066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2	un	1.041,00	0,0010	1,04
M00067 - LUVAS DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	185,00	0,0010	0,18
M00068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2	un	442,23	0,0007	0,30
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,50	0,8000	1,20
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,96	0,0400	0,63

(E) TOTAL 7,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18,65

Bonificação: 32,90 %

6,13

Subtotal:

24,78

Preço Unitário Total:

24,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 120

Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM
P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA
100<DMT<=300mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -		2,0000	0,9600	0,0400	134,17	39,88	260,79			
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp		1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90			
(A) TOTAL							426,69			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 106,9800 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		426,69			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							3,98			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL							0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									3,98	
Bonificação: 32,90 %									1,30	
Subtotal:									5,28	
Preço Unitário Total:									5,28	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 121

Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM
P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA
300<DMT<=700mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -		3,0000	0,8700	0,1300	134,17	39,88	365,73			
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp		1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90			
(A) TOTAL							531,63			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 106,9800 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		531,63			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,96			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL								0,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL								0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									4,96	
Bonificação: 32,90 %									1,63	
Subtotal:									6,59	
Preço Unitário Total:									6,59	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 122

Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM
P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA
700<DMT<=1.300mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -		4,0000	0,9400	0,0600	134,17	39,88	514,05				
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp		1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90				
(A) TOTAL							679,95				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 106,9800 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		679,95				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							6,35				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										6,35	
Bonificação: 32,90 %										2,08	
Subtotal:										8,43	
Preço Unitário Total:										8,43	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 123

Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM
P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA
1.300<DMT<=2.000mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8800	0,1200	134,17	39,88	737,13
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 903,03

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 106,9800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 903,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,44

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,44
Bonificação: 32,90 %	2,77
Subtotal:	11,21
Preço Unitário Total:	11,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 124

Serviço: CARGA TRANSP ESPALHAM MAT DECAPAGEM
P/RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA ATÉ
100mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo						
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário						
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp		1,0000		1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90						
(A) TOTAL						165,90								
Mão de Obra (B)						Quantidade		Salário Base		Custo				
Discriminação										Horário				
TOTAL						0,00								
(C) Produção da Equipe 106,9800 m³ / H						Custo Horário Total (A + B)				165,90				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						1,55								
Materiais (E)					Unidade		Custo		Consumo		Custo			
Discriminação											Unitário			
(E) TOTAL					0,00									
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo		Consum		Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV						
(F) TOTAL												0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1,55				
Bonificação: 32,90 %										0,50				
Subtotal:										2,05				
Preço Unitário Total:										2,05				

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 128

Serviço: TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,150	0,000	1,44	1,000	1,44

(F) TOTAL 1,44

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,44
Bonificação: 32,90 %	0,47
Subtotal:	1,91
Preço Unitário Total:	1,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 129

Serviço: TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	2,000	0,000	2,62	1,000	2,62

(F) TOTAL 2,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,62
Bonificação: 32,90 %	0,86
Subtotal:	3,48
Preço Unitário Total:	3,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 130

Serviço: REATERRO DE CANTEIROS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02
FERRAMENTAS	%	5,00				4,11

(A) TOTAL 33,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 82,25

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 115,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

28,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,84

Bonificação: 32,90 %

9,48

Subtotal:

38,32

Preço Unitário Total:

38,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 131

Serviço: ESPALHAMENTO BOTA-FORA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 41,59

(C) Produção da Equipe 314,1820 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 492,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,56

Bonificação: 32,90 %

0,51

Subtotal:

2,07

Preço Unitário Total:

2,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 132

Serviço: ESPALHAMENTO BOTA-FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8100	0,1900	125,24	36,36	108,35
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,4700	0,5300	175,08	59,66	113,90

(A) TOTAL 222,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 84,11

(C) Produção da Equipe 118,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 306,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,59

Bonificação: 32,90 %

0,85

Subtotal:

3,44

Preço Unitário Total:

3,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 136

Serviço: COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P.N.

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,6200	0,3800	125,04	36,84	183,04
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,9000	0,1000	2,34	1,60	2,26
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,7500	0,2500	169,54	62,56	142,79
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,9000	0,1000	102,60	25,39	94,87

(A) TOTAL 548,20

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 49,49

(C) Produção da Equipe 261,9000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 597,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,28

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,28
Bonificação: 32,90 %	0,75
Subtotal:	3,03
Preço Unitário Total:	3,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 150

Serviço: COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.I.

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6900	0,3100	125,04	36,84	97,69
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,5000	0,5000	2,34	1,60	1,97
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,7300	0,2700	169,54	62,56	140,65
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	102,60	25,39	63,99

(A) TOTAL 429,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 49,49

(C) Produção da Equipe 145,5000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 479,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,29

Bonificação: 32,90 %

1,08

Subtotal:

4,37

Preço Unitário Total:

4,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 151

Serviço: COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,5200	0,4800	125,04	36,84	165,40
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,7500	0,2500	2,34	1,60	2,15
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,7800	0,2200	169,54	62,56	146,00
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,7500	0,2500	102,60	25,39	83,29

(A) TOTAL 522,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 49,49

(C) Produção da Equipe 218,2500 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 571,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,61

Bonificação: 32,90 %

0,85

Subtotal:

3,46

Preço Unitário Total:

3,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 152

Serviço: EXECUÇÃO ATERRO ROCHA ou MISTO - exclusive material e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 202,5000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 451,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,22

Bonificação: 32,90 %

0,73

Subtotal:

2,95

Preço Unitário Total:

2,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 154

Serviço: EXTRAÇÃO AREIA DUNAS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14

(A) TOTAL 177,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6900 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 246,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,19

Bonificação: 32,90 %

0,39

Subtotal:

1,58

Preço Unitário Total:

1,58

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 156

Serviço: ATERRO AREIA DUNAS C/ TRATOR ATÉ 50,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	16,06	15,01	16,06
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9700	0,0300	451,31	147,70	442,20

(A) TOTAL 546,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 615,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,51

Bonificação: 32,90 %

0,49

Subtotal:

2,00

Preço Unitário Total:

2,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 158

Serviço: ATERRO AREIA DUNAS C/ TRATOR P/
DISTÂNCIAS>50,00m - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	16,06	15,01	16,06
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9700	0,0300	451,31	147,70	442,20

(A) TOTAL 546,28

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 615,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,51

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,19	1,2500	1,48
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS	m³	1,87	1,2500	2,33

(E) TOTAL 3,81

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,32
Bonificação: 32,90 %	1,75
Subtotal:	7,07
Preço Unitário Total:	7,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 160

Serviço: FUNDAÇÃO DE ATERROS C/AREIA IMPORTADA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	16,06	15,01	16,06
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	2,0000	0,5200	0,4800	169,54	62,56	236,37
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02

(A) TOTAL 340,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 409,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	1,2500	2,33
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	1,2500	76,25

(E) TOTAL 78,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

79,59

Bonificação: 32,90 %

26,18

Subtotal:

105,77

Preço Unitário Total:

105,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 161

Serviço: FUNDAÇÃO DE ATERROS C/ AREIA LOCAL - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	16,06	15,01	16,06
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	2,0000	0,5200	0,4800	169,54	62,56	236,37
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02

(A) TOTAL 340,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 409,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,19	1,2500	1,48
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS	m³	1,87	1,2500	2,33

(E) TOTAL 3,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,82

Bonificação: 32,90 %

1,58

Subtotal:

6,40

Preço Unitário Total:

6,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 166

Serviço: COLCHÃO DRENANTE AREIA IMPORTADA FUND ATERROS
- inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	2,0000	0,5200	0,4800	169,54	62,56	236,37
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02

(A) TOTAL 324,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 393,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	1,2500	2,33
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	1,2500	76,25

(E) TOTAL 78,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

79,55

Bonificação: 32,90 %

26,17

Subtotal:

105,72

Preço Unitário Total:

105,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 167

Serviço: COLCHÃO DRENANTE AREIA LOCAL FUND ATERROS -
inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	2,0000	0,5200	0,4800	169,54	62,56	236,37
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02

(A) TOTAL 324,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 393,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,19	1,2500	1,48
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS	m³	1,87	1,2500	2,33

(E) TOTAL 3,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,78

Bonificação: 32,90 %

1,57

Subtotal:

6,35

Preço Unitário Total:

6,35

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 180

Serviço: REMOÇÃO SOLOS MOLES PARA ATÉ 50mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6300	0,3700	134,17	39,88	198,56
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 122hp	1,0000	1,0000	0,0000	133,38	48,36	133,38

(A) TOTAL 331,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 49,49

(C) Produção da Equipe 30,0400 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 381,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,69

Bonificação: 32,90 %

4,17

Subtotal:

16,86

Preço Unitário Total:

16,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 181

Serviço: REMOÇÃO SOLOS MOLES PARA 50<DMT<=200mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6600	0,3400	134,17	39,88	204,22
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 122hp	1,0000	1,0000	0,0000	133,38	48,36	133,38

(A) TOTAL 337,60

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 49,49

(C) Produção da Equipe 30,0400 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 387,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,88

Bonificação: 32,90 %

4,23

Subtotal:

17,11

Preço Unitário Total:

17,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 182

Serviço: REMOÇÃO SOLOS MOLES PARA 200<DMT<=500mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,7300	0,2700	134,17	39,88	217,42
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 122hp	1,0000	1,0000	0,0000	133,38	48,36	133,38

(A) TOTAL 350,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 49,49

(C) Produção da Equipe 30,0400 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 400,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

13,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13,32

Bonificação: 32,90 %

4,38

Subtotal:

17,70

Preço Unitário Total:

17,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 183

Serviço: REMOÇÃO SOLOS MOLES PARA DMT>500mr

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8100	0,1900	134,17	39,88	232,50
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 122hp	1,0000	1,0000	0,0000	133,38	48,36	133,38

(A) TOTAL 365,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 49,49

(C) Produção da Equipe 30,0400 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 415,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

13,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13,82

Bonificação: 32,90 %

4,54

Subtotal:

18,36

Preço Unitário Total:

18,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 190

Serviço: REMOÇÃO DE SOLOS COM HIDROJATEAMENTO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	0,1000	0,0000	16,06	15,01	1,60
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,1000	0,0000	125,04	36,84	12,50

(A) TOTAL 14,10

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,2000	14,87	2,97
H0005 - ENCARREGADO	0,0700	39,50	2,76

TOTAL 5,73

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 19,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

19,83

Bonificação: 32,90 %

6,52

Subtotal:

26,35

Preço Unitário Total:

26,35

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 200

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA
DMT ATÉ 50mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp	1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90

(A) TOTAL 165,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 26,72

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 192,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,80

Bonificação: 32,90 %

0,59

Subtotal:

2,39

Preço Unitário Total:

2,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 202

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
50<DMT<=200mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,8400	0,1600	134,17	39,88	476,33
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 986,87

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.056,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,10

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,10
Bonificação: 32,90 %	1,67
Subtotal:	6,77
Preço Unitário Total:	6,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 204

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
200<DMT<=400mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8300	0,1700	134,17	39,88	590,70
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.101,24

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.170,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,66

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,66
Bonificação: 32,90 %	1,86
Subtotal:	7,52
Preço Unitário Total:	7,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 206

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
400<DMT<=600mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8400	0,1600	134,17	39,88	714,50
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.225,04

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.294,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,26

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,26
Bonificação: 32,90 %	2,05
Subtotal:	8,31
Preço Unitário Total:	8,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 208

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
600<DMT<=800mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,9900	0,0100	134,17	39,88	799,36
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.309,90

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.379,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,67

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,67
Bonificação: 32,90 %	2,19
Subtotal:	8,86
Preço Unitário Total:	8,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 210

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
800<DMT<=1.000mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,9800	0,0200	134,17	39,88	925,98
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.436,52

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.505,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,28

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,28
Bonificação: 32,90 %	2,39
Subtotal:	9,67
Preço Unitário Total:	9,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 212

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8600	0,1400	134,17	39,88	604,84
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.115,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.184,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,73
Bonificação: 32,90 %	1,88
Subtotal:	7,61
Preço Unitário Total:	7,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 214

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9100	0,0900	134,17	39,88	628,41
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.138,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.208,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,84
Bonificação: 32,90 %	1,92
Subtotal:	7,76
Preço Unitário Total:	7,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 216

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
1.400<DMT<=1.600mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9600	0,0400	134,17	39,88	651,99
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.162,53

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.231,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,95

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,95
Bonificação: 32,90 %	1,95
Subtotal:	7,90
Preço Unitário Total:	7,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 218

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8500	0,1500	134,17	39,88	720,15
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.230,69

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.299,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,28

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,28
Bonificação: 32,90 %	2,06
Subtotal:	8,34
Preço Unitário Total:	8,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 220

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
1.800<DMT<=2.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8900	0,1100	134,17	39,88	742,78
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.253,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.322,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,39
Bonificação: 32,90 %	2,10
Subtotal:	8,49
Preço Unitário Total:	8,49

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 222

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,8800	0,1200	134,17	39,88	859,98
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.370,52

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.439,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,96

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,96
Bonificação: 32,90 %	2,28
Subtotal:	9,24
Preço Unitário Total:	9,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 224

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
3.000<DMT<=4.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	8,0000	0,9400	0,0600	134,17	39,88	1.028,10
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.538,64

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.607,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,77

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,77
Bonificação: 32,90 %	2,55
Subtotal:	10,32
Preço Unitário Total:	10,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 226

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
4.000<DMT<=5.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	9,0000	0,9800	0,0200	134,17	39,88	1.190,55
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.701,09

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.770,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,56

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,56
Bonificação: 32,90 %	2,81
Subtotal:	11,37
Preço Unitário Total:	11,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 228

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	11,0000	0,9300	0,0700	134,17	39,88	1.403,26
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.913,80

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.983,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,59

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,59
Bonificação: 32,90 %	3,15
Subtotal:	12,74
Preço Unitário Total:	12,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 230

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
6.000<DMT<=7.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	12,0000	0,9600	0,0400	134,17	39,88	1.564,78
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 2.075,32

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.144,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,37

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,37
Bonificação: 32,90 %	3,41
Subtotal:	13,78
Preço Unitário Total:	13,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 232

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	13,0000	0,9900	0,0100	134,17	39,88	1.731,95
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 2.242,49

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.311,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,18

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,18
Bonificação: 32,90 %	3,67
Subtotal:	14,85
Preço Unitário Total:	14,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 234

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
8.000<DMT<=9.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	15,0000	0,9500	0,0500	134,17	39,88	1.941,83
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 2.452,37

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.521,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,19

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,19
Bonificação: 32,90 %	4,01
Subtotal:	16,20
Preço Unitário Total:	16,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 236

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	16,0000	0,9700	0,0300	134,17	39,88	2.101,46
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 2.612,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.681,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,97
Bonificação: 32,90 %	4,26
Subtotal:	17,23
Preço Unitário Total:	17,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 250

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA
DMT ATÉ 50mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA-165 hp		1,0000	1,0000	0,0000	165,90	56,44	165,90			
(A) TOTAL							165,90			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					1,0000	14,87	14,87			
H0005 - ENCARREGADO					0,3000	39,50	11,85			
TOTAL							26,72			
(C) Produção da Equipe 89,5050 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		192,62			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,15			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL							0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			CPV
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2,15	
Bonificação: 32,90 %									0,70	
Subtotal:									2,85	
Preço Unitário Total:									2,85	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 252

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
50<DMT<=200mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,8400	0,1600	134,17	39,88	476,33
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.117,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.186,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,86
Bonificação: 32,90 %	2,25
Subtotal:	9,11
Preço Unitário Total:	9,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 254

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
200<DMT<=400mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8300	0,1700	134,17	39,88	590,70
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.231,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.301,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,52

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,52
Bonificação: 32,90 %	2,47
Subtotal:	9,99
Preço Unitário Total:	9,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 256

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
400<DMT<=600mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8400	0,1600	134,17	39,88	714,50
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.355,59

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.424,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,23

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,23
Bonificação: 32,90 %	2,70
Subtotal:	10,93
Preço Unitário Total:	10,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 258

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
600<DMT<=800mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,9900	0,0100	134,17	39,88	799,36
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.440,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.509,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,73
Bonificação: 32,90 %	2,87
Subtotal:	11,60
Preço Unitário Total:	11,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 260

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
800<DMT<=1.000mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,9800	0,0200	134,17	39,88	925,98
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.567,07

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.636,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,46

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,46
Bonificação: 32,90 %	3,11
Subtotal:	12,57
Preço Unitário Total:	12,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 262

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8600	0,1400	134,17	39,88	604,84
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.245,93

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.315,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,60
Bonificação: 32,90 %	2,50
Subtotal:	10,10
Preço Unitário Total:	10,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 264

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9100	0,0900	134,17	39,88	628,41
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.269,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.338,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,74
Bonificação: 32,90 %	2,54
Subtotal:	10,28
Preço Unitário Total:	10,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 266

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
1.400<DMT<=1.600mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9600	0,0400	134,17	39,88	651,99
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.293,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.362,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,87
Bonificação: 32,90 %	2,58
Subtotal:	10,45
Preço Unitário Total:	10,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 268

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8500	0,1500	134,17	39,88	720,15
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.361,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.430,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,27
Bonificação: 32,90 %	2,72
Subtotal:	10,99
Preço Unitário Total:	10,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 270

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
1.800<DMT<=2.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8900	0,1100	134,17	39,88	742,78
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.383,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.453,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,40
Bonificação: 32,90 %	2,76
Subtotal:	11,16
Preço Unitário Total:	11,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 272

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,8800	0,1200	134,17	39,88	859,98
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.501,07

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.570,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,08

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,08
Bonificação: 32,90 %	2,98
Subtotal:	12,06
Preço Unitário Total:	12,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 276

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
4.000<DMT<=5.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	9,0000	0,9800	0,0200	134,17	39,88	1.190,55
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.831,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.900,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,99
Bonificação: 32,90 %	3,61
Subtotal:	14,60
Preço Unitário Total:	14,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 278

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	11,0000	0,9300	0,0700	134,17	39,88	1.403,26
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 2.044,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.113,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,22
Bonificação: 32,90 %	4,02
Subtotal:	16,24
Preço Unitário Total:	16,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 280

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
6.000<DMT<=7.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	12,0000	0,9600	0,0400	134,17	39,88	1.564,78
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 2.205,87

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.275,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,15

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,15
Bonificação: 32,90 %	4,32
Subtotal:	17,47
Preço Unitário Total:	17,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 282

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	13,0000	0,9900	0,0100	134,17	39,88	1.731,95
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 2.373,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.442,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,12
Bonificação: 32,90 %	4,64
Subtotal:	18,76
Preço Unitário Total:	18,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 284

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
8.000<DMT<=9.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	15,0000	0,9500	0,0500	134,17	39,88	1.941,83
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 2.582,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.652,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,33
Bonificação: 32,90 %	5,04
Subtotal:	20,37
Preço Unitário Total:	20,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 286

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	16,0000	0,9700	0,0300	134,17	39,88	2.101,46
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 2.742,55

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.811,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,26

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,26
Bonificação: 32,90 %	5,34
Subtotal:	21,60
Preço Unitário Total:	21,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 300

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 1ªCAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 510,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6900 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 579,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,80

Bonificação: 32,90 %

0,92

Subtotal:

3,72

Preço Unitário Total:

3,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 301

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 2ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 641,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9300 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 710,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,10

Bonificação: 32,90 %

1,34

Subtotal:

5,44

Preço Unitário Total:

5,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 302

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 394,67

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4700 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 394,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,31
Bonificação: 32,90 %	7,01
Subtotal:	28,32
Preço Unitário Total:	28,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 303

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 394,67

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4700 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 394,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	27,02	1,0000	27,02

(E) TOTAL 27,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,06
Bonificação: 32,90 %	10,21
Subtotal:	41,27
Preço Unitário Total:	41,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 350

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR ATÉ
200mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,7400	0,2600	137,77	41,80	338,45
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 733,12

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 733,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,52

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,79
Bonificação: 32,90 %	8,15
Subtotal:	32,94
Preço Unitário Total:	32,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 352

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
200<DMT<=400mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,9500	0,0500	137,77	41,80	398,91
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 793,58

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 793,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,14

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,41
Bonificação: 32,90 %	8,35
Subtotal:	33,76
Preço Unitário Total:	33,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 354

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
400<DMT<=600mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	4,0000	0,8700	0,1300	137,77	41,80	501,17
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 895,84

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 895,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,19

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,46
Bonificação: 32,90 %	8,70
Subtotal:	35,16
Preço Unitário Total:	35,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 356

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
600<DMT<=800mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	5,0000	0,8200	0,1800	137,77	41,80	602,47
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 997,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 997,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,50
Bonificação: 32,90 %	9,04
Subtotal:	36,54
Preço Unitário Total:	36,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 358

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
800<DMT<=1.000mcs

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	5,0000	0,9400	0,0600	137,77	41,80	660,05
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.054,72

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.054,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,82

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,09
Bonificação: 32,90 %	9,24
Subtotal:	37,33
Preço Unitário Total:	37,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 360

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,9800	0,0200	137,77	41,80	407,55
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 802,22

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 802,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,23

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,50
Bonificação: 32,90 %	8,38
Subtotal:	33,88
Preço Unitário Total:	33,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 362

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	4,0000	0,7800	0,2200	137,77	41,80	466,62
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 861,29

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 861,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,83

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,10
Bonificação: 32,90 %	8,58
Subtotal:	34,68
Preço Unitário Total:	34,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 364

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
1.400<DMT<=1.600mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	4,0000	0,8300	0,1700	137,77	41,80	485,82
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 880,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 880,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,30
Bonificação: 32,90 %	8,65
Subtotal:	34,95
Preço Unitário Total:	34,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 366

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	4,0000	0,8700	0,1300	137,77	41,80	501,17
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 895,84

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 895,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,19

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,46
Bonificação: 32,90 %	8,70
Subtotal:	35,16
Preço Unitário Total:	35,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 368

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
1.800<DMT<=2.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	4,0000	0,9200	0,0800	137,77	41,80	520,36
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 915,03

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 915,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,38

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,65
Bonificação: 32,90 %	8,76
Subtotal:	35,41
Preço Unitário Total:	35,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 370

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	5,0000	0,8500	0,1500	137,77	41,80	616,87
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.011,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.011,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,64
Bonificação: 32,90 %	9,09
Subtotal:	36,73
Preço Unitário Total:	36,73

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 372

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
3.000<DMT<=4.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	6,0000	0,8600	0,1400	137,77	41,80	746,00
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.140,67

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.140,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,97
Bonificação: 32,90 %	9,53
Subtotal:	38,50
Preço Unitário Total:	38,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 374

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
4.000<DMT<=5.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	7,0000	0,8700	0,1300	137,77	41,80	877,05
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.271,72

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.271,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,04

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,31
Bonificação: 32,90 %	9,97
Subtotal:	40,28
Preço Unitário Total:	40,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 376

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	8,0000	0,8800	0,1200	137,77	41,80	1.010,02
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.404,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.404,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,68
Bonificação: 32,90 %	10,42
Subtotal:	42,10
Preço Unitário Total:	42,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 378

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
6.000<DMT<=7.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	8,0000	0,9900	0,0100	137,77	41,80	1.094,48
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.489,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.489,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,54
Bonificação: 32,90 %	10,70
Subtotal:	43,24
Preço Unitário Total:	43,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 380

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	9,0000	0,9800	0,0200	137,77	41,80	1.222,65
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.617,32

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.617,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,59

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,86
Bonificação: 32,90 %	11,13
Subtotal:	44,99
Preço Unitário Total:	44,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 382

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
8.000<DMT<=9.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	10,0000	0,9800	0,0200	137,77	41,80	1.358,50
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.753,17

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.753,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,98

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,25
Bonificação: 32,90 %	11,59
Subtotal:	46,84
Preço Unitário Total:	46,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 384

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	11,0000	0,9700	0,0300	137,77	41,80	1.483,79
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 1.878,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.878,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,54
Bonificação: 32,90 %	12,02
Subtotal:	48,56
Preço Unitário Total:	48,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 500

Serviço: DECAPAGEM JAZIDA 1ª CAT - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- DMT<=50m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	437,57	143,24	437,57

(A) TOTAL 437,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 506,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,99

Bonificação: 32,90 %

0,65

Subtotal:

2,64

Preço Unitário Total:

2,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 501

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 1ª CAT PARA DMT<=200m

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,8100	0,1900	134,17	39,88	465,01
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 975,55

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.044,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,05

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,05
Bonificação: 32,90 %	1,66
Subtotal:	6,71
Preço Unitário Total:	6,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 502

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 1ª CAT PARA 200<DMT<=400m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8300	0,1700	134,17	39,88	590,70
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.101,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.170,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,66
Bonificação: 32,90 %	1,86
Subtotal:	7,52
Preço Unitário Total:	7,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 503

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 1ª CAT PARA 400<DMT<=600m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8400	0,1600	134,17	39,88	714,50
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,5000	0,5000	451,31	147,70	299,50

(A) TOTAL 1.225,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 206,6900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.294,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,26
Bonificação: 32,90 %	2,05
Subtotal:	8,31
Preço Unitário Total:	8,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 515

Serviço: DECAPAGEM JAZIDA 2ª CAT - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- DMT<=50m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 520,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,79

Bonificação: 32,90 %

0,91

Subtotal:

3,70

Preço Unitário Total:

3,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 516

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 2ª CAT PARA DMT<=200m

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,8100	0,1900	134,17	39,88	465,01
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.106,10

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9300 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.175,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,79

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,79
Bonificação: 32,90 %	2,23
Subtotal:	9,02
Preço Unitário Total:	9,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 517

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 2ª CAT PARA 200<DMT<=400m

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8300	0,1700	134,17	39,88	590,70
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.231,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9300 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.301,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,52

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,52
Bonificação: 32,90 %	2,47
Subtotal:	9,99
Preço Unitário Total:	9,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 518

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 2ª CAT PARA 400<DMT<=600m

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8400	0,1600	134,17	39,88	714,50
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,9300	0,0700	451,31	147,70	430,05

(A) TOTAL 1.355,59

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 172,9300 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.424,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,23

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,23
Bonificação: 32,90 %	2,70
Subtotal:	10,93
Preço Unitário Total:	10,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 531

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 3ª CAT PARA DMT<=200m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,7400	0,2600	137,77	41,80	338,45
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,2300	0,7700	451,31	147,70	217,53

(A) TOTAL 733,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4700 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 733,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	27,02	1,0000	27,02

(E) TOTAL 27,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,54
Bonificação: 32,90 %	11,36
Subtotal:	45,90
Preço Unitário Total:	45,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 532

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 3ª CAT PARA 200<DMT<=400m

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,9500	0,0500	137,77	41,80	398,91
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	481,68	160,92	234,69

(A) TOTAL 810,74

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 810,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,31

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	27,02	1,0000	27,02

(E) TOTAL 27,02

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,33
Bonificação: 32,90 %	11,62
Subtotal:	46,95
Preço Unitário Total:	46,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 533

Serviço: DECAPAGEM PEDREIRA 3ª CAT PARA 400<DMT<=600m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	4,0000	0,8700	0,1300	137,77	41,80	501,17
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	481,68	160,92	234,69

(A) TOTAL 913,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 913,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	27,02	1,0000	27,02

(E) TOTAL 27,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

36,38

Bonificação: 32,90 %

11,96

Subtotal:

48,34

Preço Unitário Total:

48,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 542

Serviço: CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/
REMENDO SUPERF. - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ FERRAMENTAS	1,0000	0,5000	0,5000	24,74	15,56	20,15
	%	5,00				5,44

(A) TOTAL 25,59

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	6,0000	14,87	89,22
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 108,97

(C) Produção da Equipe 2,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 134,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 67,28

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,62	1,3000	3,40

(E) TOTAL 3,40

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	70,68
Bonificação: 32,90 %	23,25
Subtotal:	93,93
Preço Unitário Total:	93,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 543

Serviço: CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO
SUBSUPERF. E PROFUNDO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ FERRAMENTAS	1,0000	0,5000	0,5000	24,74	15,56	20,15
	%	5,00				3,96

(A) TOTAL 115,69

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 79,23

(C) Produção da Equipe 8,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 194,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,62	1,3000	3,40

(E) TOTAL 3,40

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,76
Bonificação: 32,90 %	9,13
Subtotal:	36,89
Preço Unitário Total:	36,89

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 546

Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8000	0,2000	177,14	54,46	152,60
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54

(A) TOTAL 322,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 49,49

(C) Produção da Equipe 78,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 371,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,62	1,3000	3,40

(E) TOTAL 3,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,16
Bonificação: 32,90 %	2,68
Subtotal:	10,84
Preço Unitário Total:	10,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 547

Serviço: REMOÇÃO MANUAL REVESTIMENTO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,3000	0,7000	82,12	28,00	44,23
E00860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PNEUMÁTICO	1,0000	0,3000	0,7000	15,98	15,48	15,63

(A) TOTAL 59,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48

TOTAL 59,48

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 119,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 119,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,62	1,3000	3,40

(E) TOTAL 3,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	122,74
Bonificação: 32,90 %	40,38
Subtotal:	163,12
Preço Unitário Total:	163,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 548

Serviço: REMOÇÃO PARALELEPIPEDO - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou FERRAMENTAS	1,0000	0,0200	0,0000	126,13	37,15	2,52
	%	5,00				0,10

(A) TOTAL 2,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1350	14,87	2,00

TOTAL 2,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 4,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,62
Bonificação: 32,90 %	1,51
Subtotal:	6,13
Preço Unitário Total:	6,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 550

Serviço: REVESTIMENTO PRIMÁRIO MAT 1ª CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,7000	0,3000	125,04	36,84	197,16
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,0000	0,7400	0,2600	2,34	1,60	4,29
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,7300	0,2700	125,24	36,36	101,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7400	0,2600	102,60	25,39	165,05

(A) TOTAL 637,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 321,1300 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 706,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	1,2000	3,16

(E) TOTAL 3,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,36
Bonificação: 32,90 %	1,76
Subtotal:	7,12
Preço Unitário Total:	7,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 561

Serviço: REVESTIMENTO PRIMÁRIO MAT 2ª CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,7000	0,3000	125,04	36,84	197,16
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,0000	0,7400	0,2600	2,34	1,60	4,29
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,7300	0,2700	125,24	36,36	101,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7400	0,2600	102,60	25,39	165,05

(A) TOTAL 637,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 321,1300 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 706,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,91	1,3000	5,08

(E) TOTAL 5,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,28
Bonificação: 32,90 %	2,39
Subtotal:	9,67
Preço Unitário Total:	9,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 564

Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU
ACOMODAÇÃO BRITA P/FECHAMENTO CORTE ROCHA -
inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2600	0,7400	169,54	62,56	90,37
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8100	0,1900	125,24	36,36	108,35

(A) TOTAL 375,86

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 199,0100 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 445,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,23

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	1,2000	39,91
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24

(E) TOTAL 42,15

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	44,38
Bonificação: 32,90 %	14,60
Subtotal:	58,98
Preço Unitário Total:	58,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 565

Serviço: CAMADA DRENANTE BRITA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2600	0,7400	169,54	62,56	90,37
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8100	0,1900	125,24	36,36	108,35

(A) TOTAL 375,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 199,0100 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 445,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	1,2000	39,91
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24

(E) TOTAL 42,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,38

Bonificação: 32,90 %

14,60

Subtotal:

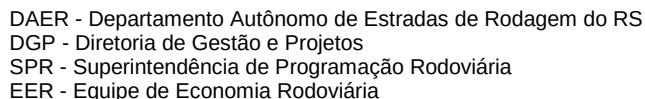
58,98

Preço Unitário Total:

58,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 566	Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU ACOMODAÇÃO C/ MAT ROCHOSO LOCAL P/FECHAM CORTE ROCHA - inclusive transporte	Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2600	0,7400	169,54	62,56	90,37
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8100	0,1900	125,24	36,36	108,35

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 2,23

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,00000	17,27

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1, 34	0, 80	0, 64	0, 53	0, 000	0, 000	1, 000	1, 87	1, 000	1, 87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,37
Bonificação: 32,90 %	7,03
Subtotal:	28,40
Preço Unitário Total:	28,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 568

Serviço: LASTRO AREIA P/ESGOTO PLUVIAL - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,1500 5,00	0,0000	91,58	33,21	13,73 0,67

(A) TOTAL 14,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,6250	14,87	9,29
H0004 - PROFISSIONAL	0,1250	18,17	2,27
H0005 - ENCARREGADO	0,0500	39,50	1,97

TOTAL 13,53

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 27,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	1,0000	1,87
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	1,0000	61,00

(E) TOTAL 62,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

72,18

Bonificação: 32,90 %

23,74

Subtotal:

95,92

Preço Unitário Total:

95,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 570

Serviço: LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,1500 5,00	0,0000	91,58	33,21	13,73 0,67

(A) TOTAL 14,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,6250	14,87	9,29
H0004 - PROFISSIONAL	0,1250	18,17	2,27
H0005 - ENCARREGADO	0,0500	39,50	1,97

TOTAL 13,53

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 27,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	1,0000	33,26
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,0000	1,87

(E) TOTAL 35,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,44

Bonificação: 32,90 %

14,62

Subtotal:

59,06

Preço Unitário Total:

59,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 575

Serviço: ESCARIFICAÇÃO DE BASE

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 485,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,61
Bonificação: 32,90 %	0,85
Subtotal:	3,46
Preço Unitário Total:	3,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 576

Serviço: ESCARIFICAÇÃO E COMPACTAÇÃO BASE

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,9000	0,1000	125,04	36,84	116,22
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,3000	0,7000	169,54	62,56	94,65
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,6000	0,4000	117,68	38,77	86,11
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,8000	0,2000	88,02	32,64	76,94
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	0,8000	0,2000	451,31	147,70	390,58

(A) TOTAL 764,50

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 90,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 833,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,26

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,26
Bonificação: 32,90 %	3,04
Subtotal:	12,30
Preço Unitário Total:	12,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 580

Serviço: PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	1,0000	0,0000	82,12	28,00	82,12
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	0,2700	0,7300	18,33	16,77	17,19

(A) TOTAL 99,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 67,66

(C) Produção da Equipe 15,0080 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 166,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	7,87	0,1500	1,18
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.415,00	0,0037	5,23
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,50	1,0000	1,50

(E) TOTAL 7,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,03
Bonificação: 32,90 %	6,26
Subtotal:	25,29
Preço Unitário Total:	25,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 581

Serviço: PEDRA DE MÃO - produção

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,6600	0,3400	177,14	54,46	135,42
E00112 - CONJUNTO BRITAGEM PRIMÁRIA FIXA 36 x30m	1,0000	1,0000	0,0000	89,95	19,94	89,95
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,6800	0,3200	137,77	41,80	321,17

(A) TOTAL 546,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 179,93

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 726,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m³	18,65	0,6700	12,49

(E) TOTAL 12,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

22,86

Bonificação: 32,90 %

7,52

Subtotal:

30,38

Preço Unitário Total:

30,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 583

Serviço: PEDRA BRITADA USINADA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 273,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 372,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	1,3000	43,23

(E) TOTAL 43,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

46,06

Bonificação: 32,90 %

15,15

Subtotal:

61,21

Preço Unitário Total:

61,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 584

Serviço: PEDRA BRITADA - produção.

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,6600	0,3400	177,14	54,46	135,42
E00116 - CONJUNTO BRITAGEM 100m³ C/IMPACTOR C/ 4 TRANSP CORREIA	1,0000	1,0000	0,0000	751,50	392,02	751,50
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	3,0000	0,6800	0,3200	137,77	41,80	321,17

(A) TOTAL 1.208,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 179,93

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.388,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m³	18,65	0,6700	12,49
580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO	m³	19,03	0,0500	0,95

(E) TOTAL 13,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,26
Bonificação: 32,90 %	10,94
Subtotal:	44,20
Preço Unitário Total:	44,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 585

Serviço: CASCALHO BRITADO - produção

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,0000	1,0000	0,0000	323,73	162,21	323,73
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6200	0,3800	134,17	39,88	196,67

(A) TOTAL 520,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 120,45

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 640,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

15,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,91	0,7700	3,01

(E) TOTAL 3,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18,08

Bonificação: 32,90 %

5,94

Subtotal:

24,02

Preço Unitário Total:

24,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 586

Serviço: LATERITA BRITADA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,0000	1,0000	0,0000	323,73	162,21	323,73
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6200	0,3800	134,17	39,88	196,67

(A) TOTAL 520,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 120,45

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 640,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

15,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,91	0,7200	2,81

(E) TOTAL 2,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17,88

Bonificação: 32,90 %

5,88

Subtotal:

23,76

Preço Unitário Total:

23,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 587

Serviço: SEIXO BRITADO - produção

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,0000	1,0000	0,0000	323,73	162,21	323,73
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6200	0,3800	134,17	39,88	196,67

(A) TOTAL 520,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 120,45

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 640,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

15,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	9,44	0,8555	8,07

(E) TOTAL 8,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

23,14

Bonificação: 32,90 %

7,61

Subtotal:

30,75

Preço Unitário Total:

30,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 590

Serviço: SEIXO DE RIO - dragagem e carga

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,6000	0,4000	177,14	54,46	128,06
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 122hp	1,0000	1,0000	0,0000	133,38	48,36	133,38

(A) TOTAL 261,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 35,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 330,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,44

Bonificação: 32,90 %

3,10

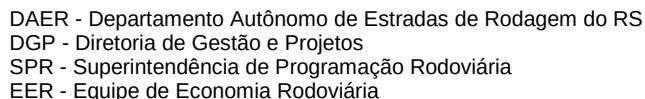
Subtotal:

12,54

Preço Unitário Total:

12,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 591 **Serviço: REGULARIZAÇÃO SUBLEITO** **Unidade: m²**

	(A) TOTAL	584,38

	TOTAL	69,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,83

	(E) TOTAL	0,00

	(F) TOTAL	0,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 606

Serviço: REFORÇO SUBLEITO MAT 1ª CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	125,04	36,84	225,38
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,34	1,60	2,08
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5400	0,4600	117,68	38,77	81,38
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,7900	0,2100	3,73	2,36	3,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	102,60	25,39	161,96

(A) TOTAL 643,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 713,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	1,2000	3,16

(E) TOTAL 3,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,76
Bonificação: 32,90 %	2,22
Subtotal:	8,98
Preço Unitário Total:	8,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 621

Serviço: REFORÇO SUBLEITO MAT 2ª CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	125,04	36,84	225,38
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,34	1,60	2,08
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5400	0,4600	117,68	38,77	81,38
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,7900	0,2100	3,73	2,36	3,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	102,60	25,39	161,96

(A) TOTAL 643,78

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO		1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 713,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,60

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT		m³	3,91	1,3000	5,08

(E) TOTAL 5,08

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,68
Bonificação: 32,90 %	2,85
Subtotal:	11,53
Preço Unitário Total:	11,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 636

Serviço: REFORÇO SUBLEITO CASCALHO BRITADO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	125,04	36,84	104,75
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,8500	0,1500	112,50	39,95	101,61
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,8700	0,1300	117,68	38,77	214,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	2,0000	0,6400	0,3600	125,24	36,36	186,48
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 915,08

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO		2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.113,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,48

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
585 - CASCALHO BRITADO - produção		m³	18,08	1,5000	27,12

(E) TOTAL 27,12

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,60
Bonificação: 32,90 %	11,71
Subtotal:	47,31
Preço Unitário Total:	47,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 651

Serviço: REFORÇO SUBLEITO SEIXO NATURAL - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7000	0,3000	125,04	36,84	98,58
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,3000	0,7000	169,54	62,56	94,65
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02

(A) TOTAL 281,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 350,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	9,44	1,3000	12,27

(E) TOTAL 12,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17,66

Bonificação: 32,90 %

5,81

Subtotal:

23,47

Preço Unitário Total:

23,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 666

Serviço: REFORÇO SUBLEITO SEIXO BRITADO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	125,04	36,84	104,75
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,8500	0,1500	112,50	39,95	101,61
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,8700	0,1300	117,68	38,77	214,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	2,0000	0,6400	0,3600	125,24	36,36	186,48
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 915,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.113,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
587 - SEIXO BRITADO - produção	m³	23,14	1,5000	34,71

(E) TOTAL 34,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,19
Bonificação: 32,90 %	14,20
Subtotal:	57,39
Preço Unitário Total:	57,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 681

Serviço: REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E
CAMADA BLOQUEIO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,4100	0,5900	177,14	54,46	104,75
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,3300	0,6700	125,24	36,36	65,69
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,3400	0,6600	175,08	59,66	98,90

(A) TOTAL 438,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 508,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	0,9750	22,28
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,3750	12,47

(E) TOTAL 34,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,41
Bonificação: 32,90 %	13,29
Subtotal:	53,70
Preço Unitário Total:	53,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 696

Serviço: REFORÇO SUBLEITO BRITA GRADUADA - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	125,04	36,84	104,75
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,8500	0,1500	112,50	39,95	101,61
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,8700	0,1300	117,68	38,77	214,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	2,0000	0,6400	0,3600	125,24	36,36	186,48
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 915,08

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO		2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.113,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,48

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
584 - PEDRA BRITADA - produção.		m³	33,26	1,5000	49,89

(E) TOTAL 49,89

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,37
Bonificação: 32,90 %	19,20
Subtotal:	77,57
Preço Unitário Total:	77,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 699

Serviço: FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA E USINADA
COMERCIAL

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 273,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 372,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	1,3000	72,21

(E) TOTAL 72,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

75,04

Bonificação: 32,90 %

24,68

Subtotal:

99,72

Preço Unitário Total:

99,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 711

Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO MAT 1ª
CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	125,04	36,84	225,38
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,34	1,60	2,08
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5400	0,4600	117,68	38,77	81,38
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,7900	0,2100	3,73	2,36	3,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	102,60	25,39	161,96

(A) TOTAL 643,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 713,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	1,2000	3,16

(E) TOTAL 3,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,76
Bonificação: 32,90 %	2,22
Subtotal:	8,98
Preço Unitário Total:	8,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 726

Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO MAT 2ª
CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	125,04	36,84	225,38
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,34	1,60	2,08
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5400	0,4600	117,68	38,77	81,38
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,7900	0,2100	3,73	2,36	3,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	102,60	25,39	161,96

(A) TOTAL 643,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 713,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,91	1,3000	5,08

(E) TOTAL 5,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,68
Bonificação: 32,90 %	2,85
Subtotal:	11,53
Preço Unitário Total:	11,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 741

Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO
CASCALHO BRITADO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,7700	0,2300	125,04	36,84	104,75				
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51				
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO		1,0000	0,8500	0,1500	112,50	39,95	101,61				
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90				
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		2,0000	0,8600	0,1400	117,68	38,77	213,26				
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW		2,0000	0,6400	0,3600	125,24	36,36	186,48				
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW		1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99				
(A) TOTAL							913,50				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96				
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00				
TOTAL							197,96				
(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		1.111,46				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							8,46				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
585 - CASCALHO BRITADO - produção				m³	18,08	1,5000	27,12				
(E) TOTAL								27,12			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										35,58	
Bonificação: 32,90 %										11,70	
Subtotal:										47,28	
Preço Unitário Total:										47,28	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 756

Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO SEIXO
NATURAL - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7000	0,3000	125,04	36,84	98,58
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,3000	0,7000	169,54	62,56	94,65
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02

(A) TOTAL 281,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 350,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	9,44	1,3000	12,27

(E) TOTAL 12,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17,66

Bonificação: 32,90 %

5,81

Subtotal:

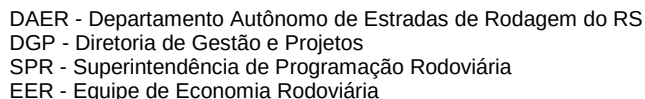
23,47

Preço Unitário Total:

23,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 771

**Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO SEIXO
BRITADO - exclusive transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	915,08

Mão de Obra (B)

TOTAL	197,96

(C) Produção da Equipe	131.2500 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.113,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,48

Materials (E)

(E) TOTAL	34,71

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,19
Bonificação: 32,90 %	14,20
Subtotal:	57,39
Preço Unitário Total:	57,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 781

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO
RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO -
exclusive transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	3,0000	0,8100	0,1900	169,54	62,56	447,64
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8000	0,2000	125,24	36,36	107,46
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,8400	0,1600	175,08	59,66	156,61

(A) TOTAL 888,85

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 217,7800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 958,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,39

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	0,9750	22,28
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,3750	12,47

(E) TOTAL 34,75

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,14
Bonificação: 32,90 %	12,87
Subtotal:	52,01
Preço Unitário Total:	52,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 791

Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO BRITA
GRADUADA - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	125,04	36,84	104,75
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,8500	0,1500	112,50	39,95	101,61
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,8700	0,1300	117,68	38,77	214,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	2,0000	0,6400	0,3600	125,24	36,36	186,48
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 915,08

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.113,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,48

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	1,5000	49,89

(E) TOTAL 49,89

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,37
Bonificação: 32,90 %	19,20
Subtotal:	77,57
Preço Unitário Total:	77,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 801

Serviço: SUB-BASE OU BASE MAT 2ª CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	125,04	36,84	225,38
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,34	1,60	2,08
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5400	0,4600	117,68	38,77	81,38
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,7900	0,2100	3,73	2,36	3,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	102,60	25,39	161,96

(A) TOTAL 643,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 713,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,91	1,3000	5,08

(E) TOTAL 5,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,68
Bonificação: 32,90 %	2,85
Subtotal:	11,53
Preço Unitário Total:	11,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 802

Serviço: SUB-BASE OU BASE MAT 1ª CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	125,04	36,84	225,38
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,34	1,60	2,08
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5400	0,4600	117,68	38,77	81,38
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,7900	0,2100	3,73	2,36	3,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	102,60	25,39	161,96

(A) TOTAL 643,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 713,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	1,2000	3,16

(E) TOTAL 3,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,76
Bonificação: 32,90 %	2,22
Subtotal:	8,98
Preço Unitário Total:	8,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 805

Serviço: SUB-BASE MISTURA SOLOS USINA - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	125,04	36,84	225,38
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	2,0000	0,6300	0,3700	177,14	54,46	263,49
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,34	1,60	2,08
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5400	0,4600	117,68	38,77	81,38
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,7900	0,2100	3,73	2,36	3,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	102,60	25,39	161,96
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,5000	0,5000	115,99	39,76	77,87

(A) TOTAL 985,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.183,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	1,2000	3,16

(E) TOTAL 3,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,13
Bonificação: 32,90 %	3,00
Subtotal:	12,13
Preço Unitário Total:	12,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 808

Serviço: SUB-BASE SOLO-AREIA LOCAL MISTURA USINA -
exclusive transporte mistura e inclusive transporte
materiais até usina

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,5000	0,5000	169,54	62,56	116,05
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5000	0,5000	117,68	38,77	78,22
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,5000	0,5000	88,02	32,64	60,33
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	2,0000	0,8000	0,2000	3,73	2,36	6,91
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	102,60	25,39	174,31
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 818,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 1.016,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

13,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	0,6000	1,58
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,19	0,6562	0,78

(E) TOTAL 2,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,656	1,22

(F) TOTAL 1,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17,50

Bonificação: 32,90 %

5,75

Subtotal:

23,25

Preço Unitário Total:

23,25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 809

Serviço: SUB-BASE SOLO-AREIA IMPORTADA MISTURA USINA -
exclusive transporte mistura e inclusive transporte
materiais até usina

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,5000	0,5000	169,54	62,56	116,05
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5000	0,5000	117,68	38,77	78,22
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,5000	0,5000	88,02	32,64	60,33
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	2,0000	0,8000	0,2000	3,73	2,36	6,91
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	102,60	25,39	174,31
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 818,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 1.016,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

13,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	0,6000	1,58
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,6562	40,02

(E) TOTAL 41,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,656	1,22

(F) TOTAL 1,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

56,74

Bonificação: 32,90 %

18,66

Subtotal:

75,40

Preço Unitário Total:

75,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 811

Serviço: SUB-BASE OU BASE CASCALHO BRITADO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	125,04	36,84	104,75
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,8500	0,1500	112,50	39,95	101,61
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,8700	0,1300	117,68	38,77	214,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	2,0000	0,6400	0,3600	125,24	36,36	186,48
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 915,08

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
	H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
	H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.113,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,48

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	585 - CASCALHO BRITADO - produção	m³	18,08	1,5000	27,12

(E) TOTAL 27,12

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,60
Bonificação: 32,90 %	11,71
Subtotal:	47,31
Preço Unitário Total:	47,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 821

Serviço: SUB-BASE OU BASE SEIXO NATURAL - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7000	0,3000	125,04	36,84	98,58
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,3000	0,0000	169,54	62,56	50,86
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02

(A) TOTAL 237,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 200,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 306,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	9,44	1,3000	12,27

(E) TOTAL 12,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13,80

Bonificação: 32,90 %

4,54

Subtotal:

18,34

Preço Unitário Total:

18,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 831

Serviço: SUB-BASE OU BASE SEIXO BRITADO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	125,04	36,84	104,75
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,8500	0,1500	112,50	39,95	101,61
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,8700	0,1300	117,68	38,77	214,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	2,0000	0,6400	0,3600	125,24	36,36	186,48
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 915,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.113,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
587 - SEIXO BRITADO - produção	m³	23,14	1,5000	34,71

(E) TOTAL 34,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,19
Bonificação: 32,90 %	14,20
Subtotal:	57,39
Preço Unitário Total:	57,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 839

Serviço: FORNECIMENTO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA
BLOQUEIO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14

(A) TOTAL 177,14

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 217,7800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 211,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,97

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	0,9750	22,28
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,3750	12,47

(E) TOTAL 34,75

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,72
Bonificação: 32,90 %	11,75
Subtotal:	47,47
Preço Unitário Total:	47,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 840

Serviço: EXECUÇÃO RACHÃO - exclusive mat e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,3300	0,6700	125,24	36,36	65,69
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,3400	0,6600	175,08	59,66	98,90

(A) TOTAL 334,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 368,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,11

Bonificação: 32,90 %

1,35

Subtotal:

5,46

Preço Unitário Total:

5,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 841

Serviço: SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA
BLOQUEIO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,4100	0,5900	177,14	54,46	104,75
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,3300	0,6700	125,24	36,36	65,69
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,3400	0,6600	175,08	59,66	98,90

(A) TOTAL 438,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 508,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	0,9750	22,28
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,3750	12,47

(E) TOTAL 34,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,41
Bonificação: 32,90 %	13,29
Subtotal:	53,70
Preço Unitário Total:	53,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 843

Serviço: ENCRAVAMENTO BRITA 3/4" NA SUPERFÍCIE DA BASE -
inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	80,35	35,83	80,35

(A) TOTAL 80,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3300	14,87	34,64
H0005 - ENCARREGADO	0,3300	39,50	13,03

TOTAL 47,67

(C) Produção da Equipe 926,9900 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 128,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,0126	0,41
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0126	0,02

(E) TOTAL 0,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,56

Bonificação: 32,90 %

0,18

Subtotal:

0,74

Preço Unitário Total:

0,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 845

Serviço: **BASE GRANULAR SOLO LATERÍTICO C/50% VOLUME
BRITADO - exclusive transporte mistura e inclusive
transporte materiais até usina**

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,7700	0,2300	125,04	36,84	104,75				
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51				
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO		1,0000	0,8500	0,1500	112,50	39,95	101,61				
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90				
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		2,0000	0,8700	0,1300	117,68	38,77	214,84				
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW		2,0000	0,6400	0,3600	125,24	36,36	186,48				
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW		1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99				
(A) TOTAL							915,08				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96				
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00				
TOTAL							197,96				
(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		1.113,04				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							8,48				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT				m³	3,91	0,7000	2,73				
586 - LATERITA BRITADA				m³	17,88	0,7000	12,51				
(E) TOTAL								15,24			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,400	2,61
(F) TOTAL								2,61			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										26,33	
Bonificação: 32,90 %										8,66	
Subtotal:										34,99	
Preço Unitário Total:										34,99	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 860

Serviço: RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM
PEQUENAS ÁREAS - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,0000	1,0000	125,04	36,84	36,84				
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0000	1,0000	177,14	54,46	54,46				
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	0,5000	0,5000	29,02	19,42	24,22				
E00800 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN , AUTOPROPELIDO, P/ ASFALTO	1,0000	0,0000	1,0000	37,92	23,99	23,99				
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,0000	1,0000	88,02	32,64	32,64				
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,0000	1,0000	115,99	39,76	39,76				
FERRAMENTAS	%	5,00				11,38				
(A) TOTAL						223,29				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação						Horário				
H0001 - SERVENTE				10,0000	14,87	148,70				
H0005 - ENCARREGADO				2,0000	39,50	79,00				
TOTAL						227,70				
(C) Produção da Equipe 0,0000 m³ / H				Custo Horário Total (A + B)		450,99				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação						Unitário				
584 - PEDRA BRITADA - produção.			m³	33,26	1,6000	53,21				
(E) TOTAL							53,21			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									53,21	
Bonificação: 32,90 %									17,50	
Subtotal:									70,71	
Preço Unitário Total:									70,71	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 861

Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,6500	0,3500	177,14	54,46	134,20
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,6600	0,3400	112,50	39,95	87,83
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,6800	0,3200	117,68	38,77	184,85
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 771,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 102,0800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 969,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	1,6000	53,21

(E) TOTAL 53,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,70
Bonificação: 32,90 %	20,62
Subtotal:	83,32
Preço Unitário Total:	83,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 862

Serviço: EXECUÇÃO SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA -
exclusive mat e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,6500	0,3500	177,14	54,46	134,20
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,6600	0,3400	112,50	39,95	87,83
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,6800	0,3200	117,68	38,77	184,85
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 771,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 102,0800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 969,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,49
Bonificação: 32,90 %	3,12
Subtotal:	12,61
Preço Unitário Total:	12,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 863

Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA COM 3% CIMENTO
- exclusive cimento e transporte mistura e inclusive
transporte cimento

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,6500	0,3500	177,14	54,46	134,20
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,6600	0,3400	112,50	39,95	87,83
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,6800	0,3200	117,68	38,77	184,85
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 771,77

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE		8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO		2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 102,0800 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 969,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,49

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.		m³	33,26	1,6000	53,21
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO		ton	0,50	0,0540	0,02

(E) TOTAL 53,23

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,72
Bonificação: 32,90 %	20,63
Subtotal:	83,35
Preço Unitário Total:	83,35

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 869

Serviço: MISTURA SOLO-AGREGADO PARA SUB-BASE OU BASE
SOLO-AGREGADO - exclusive material e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2600	0,7400	169,54	62,56	90,37

(A) TOTAL 267,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 267,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,34
Bonificação: 32,90 %	0,44
Subtotal:	1,78
Preço Unitário Total:	1,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 870

Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-AGREGADO (40%-60%) -
exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,5000	0,5000	125,04	36,84	80,94
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	0,5000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	84,77
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,5000	0,5000	3,73	2,36	3,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8000	0,2000	125,24	36,36	107,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	102,60	25,39	63,99

(A) TOTAL 340,20

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 439,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
20 - ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/TRATOR ATÉ 50mcs	m³	1,87	0,4800	0,89
583 - PEDRA BRITADA USINADA	m³	46,06	0,9000	41,45

(E) TOTAL 42,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

45,68

Bonificação: 32,90 %

15,02

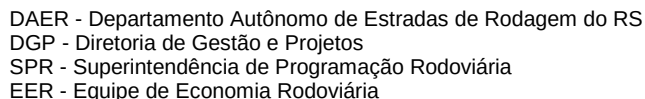
Subtotal:

60,70

Preço Unitário Total:

60,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

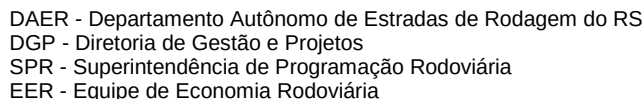


Código: 873

Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO MELHORADO 3% CIMENTO - inclusive cimento e seu transporte e excl. transporte mistura

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo						
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário						
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76							
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14							
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	0,5000	0,5000	169,54	62,56	116,05							
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,5000	0,5000	117,68	38,77	78,22							
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,5000	0,5000	88,02	32,64	60,33							
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1		2,0000	0,8000	0,2000	3,73	2,36	6,91							
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -		2,0000	0,8000	0,2000	102,60	25,39	174,31							
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW		1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99							
(A) TOTAL							818,71							
Mão de Obra (B)					Quantidade		Salário Base		Custo					
Discriminação									Horário					
H0001 - SERVENTE					8,0000		14,87		118,96					
H0005 - ENCARREGADO					2,0000		39,50		79,00					
TOTAL							197,96							
(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)			1.016,67						
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							13,92							
Materiais (E)				Unidade		Custo		Consumo		Custo				
Discriminação										Unitário				
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT				m³		2,64		1,2000		3,16				
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton		0,50		0,0540		0,02				
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k		24,20		1,0800		26,13				
(E) TOTAL							29,31							
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo		Consum		Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV						
(F) TOTAL							0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											43,23			
Bonificação: 32,90 %											14,22			
Subtotal:											57,45			
Preço Unitário Total:											57,45			
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS														
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO														

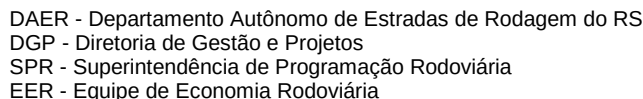


Código: 874

**Serviço: SUB-BASE SOLO-AREIA MELHORADO 3% CIMENTO -
exclusive cimento e transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo						
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário						
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76							
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14							
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	0,5000	0,5000	169,54	62,56	116,05							
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,5000	0,5000	117,68	38,77	78,22							
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,5000	0,5000	88,02	32,64	60,33							
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1		2,0000	0,8000	0,2000	3,73	2,36	6,91							
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -		2,0000	0,8000	0,2000	102,60	25,39	174,31							
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW		1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99							
(A) TOTAL						818,71								
Mão de Obra (B)					Quantidade		Salário Base		Custo					
Discriminação									Horário					
H0001 - SERVENTE					8,0000		14,87		118,96					
H0005 - ENCARREGADO					2,0000		39,50		79,00					
TOTAL						197,96								
(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)				1.016,67					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						13,92								
Materiais (E)					Unidade		Custo		Consumo		Custo			
Discriminação											Unitário			
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT					m³		2,64		0,6000		1,58			
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS					m³		1,19		0,6562		0,78			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO					ton		0,50		0,0540		0,02			
(E) TOTAL						2,38								
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo		Consum		Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV						
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,656	1,22			
(F) TOTAL						1,22								
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											17,52			
Bonificação: 32,90 %											5,76			
Subtotal:											23,28			
Preço Unitário Total:											23,28			
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS														
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO														

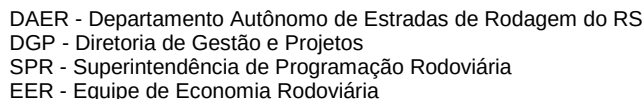


Código: 875

Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-CIMENTO 6% CIMENTO - inclusive cimento e transporte e exclusive transporte mistura

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo						
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário						
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76							
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14							
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	0,5000	0,5000	169,54	62,56	116,05							
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,5000	0,5000	117,68	38,77	78,22							
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,5000	0,5000	88,02	32,64	60,33							
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1		2,0000	0,8000	0,2000	3,73	2,36	6,91							
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -		2,0000	0,8000	0,2000	102,60	25,39	174,31							
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW		1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99							
(A) TOTAL							818,71							
Mão de Obra (B)					Quantidade		Salário Base		Custo					
Discriminação									Horário					
H0001 - SERVENTE					8,0000		14,87		118,96					
H0005 - ENCARREGADO					2,0000		39,50		79,00					
TOTAL							197,96							
(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)			1.016,67						
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							13,92							
Materiais (E)				Unidade		Custo		Consumo		Custo				
Discriminação										Unitário				
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT				m³		2,64		1,2000		3,16				
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton		0,50		0,1080		0,05				
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k		24,20		2,1600		52,27				
(E) TOTAL							55,48							
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo		Consum		Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV						
(F) TOTAL							0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)												69,40		
Bonificação: 32,90 %												22,83		
Subtotal:												92,23		
Preço Unitário Total:												92,23		
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS														
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO														



Código: 876

**Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-CIMENTO 25% AREIA -
exclusivo cimento e transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76				
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14				
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	0,5000	0,5000	169,54	62,56	116,05				
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,5000	0,5000	117,68	38,77	78,22				
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,5000	0,5000	88,02	32,64	60,33				
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1		2,0000	0,8000	0,2000	3,73	2,36	6,91				
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -		2,0000	0,8000	0,2000	102,60	25,39	174,31				
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW		1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99				
(A) TOTAL						818,71					
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96				
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00				
TOTAL						197,96					
(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		1.016,67				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						13,92					
Materiais (E)					Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação								Unitário			
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT					m³	2,64	0,9000	2,37			
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS					m³	1,19	0,3281	0,39			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO					ton	0,50	0,0540	0,02			
(E) TOTAL						2,78					
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,328	0,61
(F) TOTAL						0,61					
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										17,31	
Bonificação: 32,90 %										5,69	
Subtotal:										23,00	
Preço Unitário Total:										23,00	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 877

Serviço: MACADAME HIDRÁULICO PÓ DE PEDRA - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,6500	0,3500	125,04	36,84	188,34
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,3500	0,6500	177,14	54,46	97,39
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,4700	0,5300	169,54	62,56	112,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,4100	0,5900	102,60	25,39	57,04
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,4100	0,5900	4,08	2,96	3,41

(A) TOTAL 584,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 54,5600 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 698,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,3000	9,97

(E) TOTAL 37,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,19
Bonificação: 32,90 %	16,51
Subtotal:	66,70
Preço Unitário Total:	66,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 878

Serviço: SUB-BASE SOLO-CIMENTO 50% AREIA 6% CIMENTO -
exclusive cimento e transporte e exclusive transporte
mistura

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,5000	0,5000	169,54	62,56	116,05
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5000	0,5000	117,68	38,77	78,22
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,5000	0,5000	88,02	32,64	60,33
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	2,0000	0,8000	0,2000	3,73	2,36	6,91
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	102,60	25,39	174,31
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99

(A) TOTAL 818,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.016,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	0,6000	1,58
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,19	0,6562	0,78
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,1080	0,05

(E) TOTAL 2,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,656	1,22

(F) TOTAL 1,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,55
Bonificação: 32,90 %	5,77
Subtotal:	23,32
Preço Unitário Total:	23,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 879

Serviço: MACADAME SECO - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,9900	0,0100	125,04	36,84	124,15
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,9000	0,1000	125,24	36,36	116,35
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,8500	0,1500	175,08	59,66	157,76

(A) TOTAL 725,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 130,4600 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 794,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	0,7800	17,83
583 - PEDRA BRITADA USINADA	m³	46,06	0,6000	27,63

(E) TOTAL 45,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

51,55

Bonificação: 32,90 %

16,95

Subtotal:

68,50

Preço Unitário Total:

68,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 881

Serviço: IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	128,36	51,31	128,36
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0000	1,0000	102,60	25,39	25,39
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0000	1,0000	4,08	2,96	2,96

(A) TOTAL 163,11

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	6,0000	14,87	89,22
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 128,72

(C) Produção da Equipe 1.666,6670 m² / H Custo Horário Total (A + B) 291,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,17

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,17
Bonificação: 32,90 %	0,05
Subtotal:	0,22
Preço Unitário Total:	0,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 883

Serviço: PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	128,36	51,31	128,36
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	3,0000	0,7600	0,2400	102,60	25,39	252,20
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	3,0000	0,7600	0,2400	4,08	2,96	11,43

(A) TOTAL 398,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	6,0000	14,87	89,22
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 128,72

(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 527,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,13
Bonificação: 32,90 %	0,04
Subtotal:	0,17
Preço Unitário Total:	0,17

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 885

Serviço: CAPA SELANTE - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,0000	0,5000	0,5000	128,36	51,31	89,83
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0200	0,0000	177,14	54,46	3,54
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,3000	0,7000	112,50	39,95	61,71
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	0,3000	0,7000	134,17	39,88	68,16
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	1,0000	0,0000	117,68	38,77	117,68
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	102,60	25,39	63,99
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5000	0,5000	4,08	2,96	3,52

(A) TOTAL 414,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 480,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 558,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,16

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,0035	0,11
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0035	0,00

(E) TOTAL 0,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,27
Bonificação: 32,90 %	0,41
Subtotal:	1,68
Preço Unitário Total:	1,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 886

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/POLÍMERO -
exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,0000	0,0000	1,0000	128,36	51,31	51,31
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0000	1,0000	177,14	54,46	54,46
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	112,50	39,95	112,50
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	0,0000	1,0000	134,17	39,88	39,88
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,0000	1,0000	117,68	38,77	38,77
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0000	1,0000	102,60	25,39	25,39
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	4,08	2,96	3,55

(A) TOTAL 332,26

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO		1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 475,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,76

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
584 - PEDRA BRITADA - produção.		m³	33,26	0,0098	0,32
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA		m³	1,87	0,0098	0,01

(E) TOTAL 0,33

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,09
Bonificação: 32,90 %	0,35
Subtotal:	1,44
Preço Unitário Total:	1,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 887

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,0000	0,3300	0,6700	128,36	51,31	76,73
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0200	0,0000	177,14	54,46	3,54
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	112,50	39,95	112,50
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	0,0000	0,0000	1,0000	134,17	39,88	0,00
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,6800	0,3200	117,68	38,77	92,42
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5300	0,4700	102,60	25,39	66,31
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	4,08	2,96	3,55

(A) TOTAL 361,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 505,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,0098	0,32
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0098	0,01

(E) TOTAL 0,33

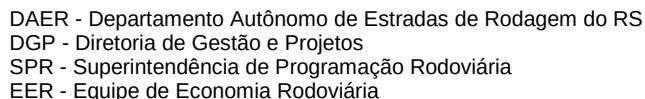
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,13
Bonificação: 32,90 %	0,37
Subtotal:	1,50
Preço Unitário Total:	1,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 888

**Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/POLÍMERO -
exclusive asfalto e inclusive transporte**

Unidade: m²

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	377.91

Mão de Obra (B)

TOTAL	143,59

(C) Produção da Equipe 357,1400 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	521,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.46

Materials (E)

(E) TOTAL	0,50

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,96
Bonificação: 32,90 %	0,64
Subtotal:	2,60
Preço Unitário Total:	2,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 889

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,0000	0,3600	0,6400	128,36	51,31	79,04
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0200	0,0000	177,14	54,46	3,54
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	112,50	39,95	112,50
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	0,0000	0,0000	1,0000	134,17	39,88	0,00
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,7800	0,2200	117,68	38,77	100,31
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,6100	0,3900	102,60	25,39	72,48
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,6100	0,3900	4,08	2,96	3,64

(A) TOTAL 377,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 357,1400 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 521,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,0147	0,48
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0147	0,02

(E) TOTAL 0,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,96

Bonificação: 32,90 %

0,64

Subtotal:

2,60

Preço Unitário Total:

2,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 890

Serviço: LAVAGEM AGREGADO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	1,0000	0,0000	125,04	36,84	125,04

(A) TOTAL 125,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 85,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 125,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,47
Bonificação: 32,90 %	0,48
Subtotal:	1,95
Preço Unitário Total:	1,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 891

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,0000	0,3600	0,6400	128,36	51,31	79,04
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0200	0,0000	177,14	54,46	3,54
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	112,50	39,95	112,50
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	0,0000	0,0000	1,0000	134,17	39,88	0,00
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,9500	0,0500	117,68	38,77	113,73
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,7400	0,2600	102,60	25,39	82,52
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,7400	0,2600	4,08	2,96	3,78

(A) TOTAL 401,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 288,4600 m² / H Custo Horário Total (A + B) 545,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,0182	0,60
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0182	0,03

(E) TOTAL 0,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,51
Bonificação: 32,90 %	0,82
Subtotal:	3,33
Preço Unitário Total:	3,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 892

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive
asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 48,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
892aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e	ton	93,06	2,3500	218,69

(E) TOTAL 218,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	218,69
Bonificação: 32,90 %	71,94
Subtotal:	290,63
Preço Unitário Total:	290,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 892aux

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive
asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,6200	0,3800	117,68	38,77	87,69
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DÚPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,5500	0,4500	80,35	35,83	60,31
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,3400	0,6600	125,24	36,36	66,57
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	236,16	78,98	236,16
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	149,96	77,42	99,90

(A) TOTAL 651,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 48,5000 t / H Custo Horário Total (A + B) 849,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6150	20,45
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	9,50	0,9500	9,02
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	13,0000	29,51
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	4,9000	16,56

(E) TOTAL 75,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,019	0,00

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	93,06
Bonificação: 32,90 %	30,61
Subtotal:	123,67
Preço Unitário Total:	123,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 893

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA - exclusive
asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 48,5000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
893aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA - exclusive asfalto e		ton	94,08	2,3500	221,08
(E) TOTAL					221,08

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										221,08
Bonificação: 32,90 %										72,73
Subtotal:										293,81
Preço Unitário Total:										293,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 893aux

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA - exclusive
asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,6200	0,3800	117,68	38,77	87,69
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DÚPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,5500	0,4500	80,35	35,83	60,31
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,3400	0,6600	125,24	36,36	66,57
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	236,16	78,98	236,16
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	149,96	77,42	99,90

(A) TOTAL 651,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 48,5000 t / H Custo Horário Total (A + B) 849,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,5870	19,52
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0313	1,90
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	9,50	0,9500	9,02
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	13,0000	29,51
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	4,9000	16,56

(E) TOTAL 76,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,019	0,00

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 893aux

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA - exclusive
asfalto e transporte

Unidade: t

(Continuação)

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							651,95				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							197,96				
(C) Produção da Equipe 48,5000 t / H					Custo Horário Total (A + B)		849,91				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							17,52				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								76,51			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,031	0,05
(F) TOTAL											0,05
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										94,08	
Bonificação: 32,90 %										30,95	
Subtotal:										125,03	
Preço Unitário Total:										125,03	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 894

Serviço: PRÉ- MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
894aux - PRÉ- MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte	ton	33,49	1,9000	63,63

(E) TOTAL 63,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,63
Bonificação: 32,90 %	20,93
Subtotal:	84,56
Preço Unitário Total:	84,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 894aux

Serviço: PRÉ- MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8000	0,2000	177,14	54,46	152,60
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	1,0000	0,0000	117,68	38,77	117,68
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,4000	0,6000	80,35	35,83	53,63
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	12,80
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	115,99	39,76	70,25
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	1,0000	0,0000	149,96	77,42	149,96

(A) TOTAL 556,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 754,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6580	21,88

(E) TOTAL 21,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,49
Bonificação: 32,90 %	11,01
Subtotal:	44,50
Preço Unitário Total:	44,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 895

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusi ve asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
895aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive asfalto e transporte	ton	58,75	2,2000	129,25

(E) TOTAL 129,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	129,25
Bonificação: 32,90 %	42,52
Subtotal:	171,77
Preço Unitário Total:	171,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 895aux

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,8000	0,2000	117,68	38,77	101,89
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DÚPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,7000	0,3000	80,35	35,83	66,99
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	149,96	77,42	106,43

(A) TOTAL 562,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H

Custo Horário Total (A + B) 760,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

15,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6050	20,12
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0560	3,41
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 43,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

58,75

Bonificação: 32,90 %

19,32

Subtotal:

78,07

Preço Unitário Total:

78,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 896

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE
GRANULAR - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

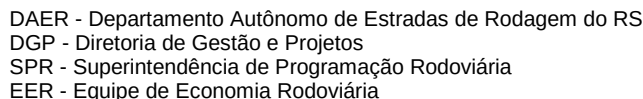
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 33,1500 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
896aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -		ton	64,85	2,3500	152,39
(E) TOTAL					152,39

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	152,39
Bonificação: 32,90 %	50,13
Subtotal:	202,52
Preço Unitário Total:	202,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 896aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR - exclusive asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

499.36

Mão de Obra (B)

Discriminação

Quantidade	Salário Base	Horário

H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL

197.96

(C) Produção da Equipe 33,1500 t / H

Custo Horário Total (A + B)

697,32

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

21,03

Materials (E)

Discriminação

Unidade	Custo	Consumo	Unitário
m³	33,26	0,6050	20,12
m³	61,00	0,0560	3,41
kg	2,27	8,0000	18,16
l	3,38	0,6033	2,03

(E) TOTAL

43.72

Transporte (F)

Discriminação

Custo de Transporte	Dist. de Transporte			Custo

Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário

T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,1

(F) TOTAL

0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

64.85

Bonificação: 32,90 %

21,33

Subtotal:

86.18

Preço Unitário Total:

86,18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

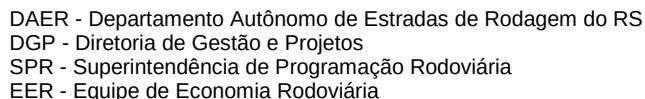
Código: 897

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/
RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO REPERFILAGEM -
exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
897aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,				ton	58,61	2,3500	137,73				
(E) TOTAL								137,73			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										137,73	
Bonificação: 32,90 %										45,31	
Subtotal:										183,04	
Preço Unitário Total:										183,04	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 897aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44				
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,7500	0,2500	117,68	38,77	97,95				
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,6600	0,3400	80,35	35,83	65,21				
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.		2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88				
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR		1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41				
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57		1,0000	0,3800	0,6200	149,96	77,42	104,98				
(A) TOTAL							554,87				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96				
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00				
TOTAL							197,96				
(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H					Custo Horário Total (A + B)		752,83				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							15,44				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,6050	20,12				
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,0560	3,41				
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL				kg	2,27	8,0000	18,16				
M00503 - ÓLEO DIESEL				l	3,38	0,4102	1,38				
(E) TOTAL							43,07				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10
(F) TOTAL							0,10				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										58,61	
Bonificação: 32,90 %										19,28	
Subtotal:										77,89	
Preço Unitário Total:										77,89	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 898

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM
FILLER - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 48,5000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
898aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM FILLER - exclusive		ton	94,77	2,3130	219,20
(E) TOTAL					219,20

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	219,20
Bonificação: 32,90 %	72,11
Subtotal:	291,31
Preço Unitário Total:	291,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 898aux

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM
FILLER - exclusive asfalto e transporte

Unidade: t

(Continuação)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							651,95				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							197,96				
(C) Produção da Equipe 48,5000 t / H					Custo Horário Total (A + B)		849,91				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							17,52				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								77,22			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,020	0,03
(F) TOTAL										0,03	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										94,77	
Bonificação: 32,90 %										31,17	
Subtotal:										125,94	
Preço Unitário Total:										125,94	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 899

Serviço: RECICLAGEM PAVIMENTO S/ADIÇÃO MAT (ESP=0,20m)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	126,13	37,15	90,53
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	1,0000	0,0000	125,04	36,84	250,08
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	1,0000	0,0000	117,68	38,77	117,68
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E1075 - RECICLADORA A FRIO - 455 kW	1,0000	1,0000	0,0000	861,11	253,52	861,11

(A) TOTAL 1.614,18

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação				Horário
H0001 - SERVENTE		6,0000	14,87	89,22
H0004 - PROFISSIONAL		2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO		1,0000	39,50	39,50

TOTAL 165,06

(C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.779,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,65

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)		un	27,41	0,2200	6,03
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900		un	228,48	0,0165	3,76

(E) TOTAL 9,79

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,44
Bonificação: 32,90 %	12,97
Subtotal:	52,41
Preço Unitário Total:	52,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

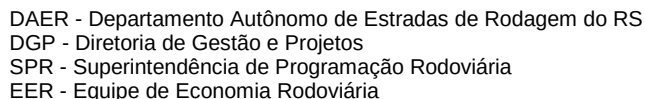
Código: 900

Serviço: RECICLAGEM PAVIMENTO C/ADIÇÃO ESPUMA ASFALTO
E CIMENTO (ESP=0,10 a 0,17m) - exclusive mat

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	126,13	37,15	90,53				
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	128,36	51,31	128,36				
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	1,0000	0,0000	125,04	36,84	250,08				
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54				
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	1,0000	0,0000	117,68	38,77	117,68				
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24				
E1075 - RECICLADORA A FRIO - 455 kW	1,0000	1,0000	0,0000	861,11	253,52	861,11				
(A) TOTAL						1.742,54				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação						Horário				
H0001 - SERVENTE				13,0000	14,87	193,31				
H0004 - PROFISSIONAL				2,0000	18,17	36,34				
H0005 - ENCARREGADO				1,0000	39,50	39,50				
TOTAL						269,15				
(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H				Custo Horário Total (A + B)		2.011,69				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						42,69				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação						Unitário				
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)			un	27,41	0,3300	9,04				
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900			un	228,48	0,0247	5,64				
(E) TOTAL						14,68				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										57,37
Bonificação: 32,90 %										18,87
Subtotal:										76,24
Preço Unitário Total:										76,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 901	Serviço: RECICLAGEM PAVIMENTO C/ADIÇÃO ESPUMA ASFALTO E CIMENTO (ESP= 0,10 a 0,17m) - inclusive mat e transporte e exclusive asfalto	Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,6000	0,4000	126,13	37,15	90,53			
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO		1,0000	1,0000	0,0000	128,36	51,31	128,36			
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		2,0000	1,0000	0,0000	125,04	36,84	250,08			
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54			
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	1,0000	0,0000	117,68	38,77	117,68			
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW		1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24			
E1075 - RECICLADORA A FRIO - 455 kW		1,0000	1,0000	0,0000	861,11	253,52	861,11			
(A) TOTAL							1.742,54			
Mão de Obra (B)					Quantidade		Salário Base		Custo	
Discriminação									Horário	
H0001 - SERVENTE					13,0000		14,87		193,31	
H0004 - PROFISSIONAL					2,0000		18,17		36,34	
H0005 - ENCARREGADO					1,0000		39,50		39,50	
TOTAL							269,15			
(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)			2.011,69		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							42,69			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,0400	0,02			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	0,8000	19,36			
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)				un	27,41	0,3300	9,04			
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900				un	228,48	0,0247	5,64			
(E) TOTAL							34,06			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									76,75	
Bonificação: 32,90 %									25,25	
Subtotal:									102,00	
Preço Unitário Total:									102,00	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 903

Serviço: LAMA ASFÁLTICA C/RUPTURA CONTROLADA (7mm) -
exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2000	0,8000	125,04	36,84	54,48
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0500	0,9500	177,14	54,46	60,59
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	25,60
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	102,60	25,39	32,33
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,08	2,96	3,06
E1065 - CAVALO MECÂNICO 6 x 4, ESTRADEIRO, PBT 26.000 kg -	1,0000	1,0000	0,0000	256,07	38,78	256,07
E1066 - USINA PARA MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO REBOCÁVEL (3 eixos)	1,0000	1,0000	0,0000	272,21	94,08	272,21
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,3000	0,7000	88,50	30,76	48,08

(A) TOTAL 752,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	10,0000	14,87	148,70
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,17	54,51
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 242,71

(C) Produção da Equipe 850,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 995,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,0080	0,26
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0080	0,01
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	9,50	0,0065	0,06

(E) TOTAL 0,33

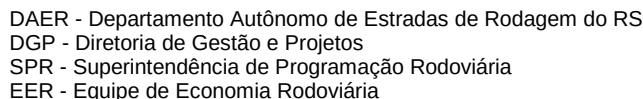
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,000	0,00

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,50
Bonificação: 32,90 %	0,49
Subtotal:	1,99
Preço Unitário Total:	1,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 904

**Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (1,5cm - 22kg/m²) - exclusive asfalto e
inclusive transporte**

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,0500	0,9500	177,14	54,46	60,59				
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.		4,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	25,60				
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -		1,0000	0,0900	0,9100	102,60	25,39	32,33				
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar		1,0000	0,0900	0,9100	4,08	2,96	3,06				
E1065 - CAVALO MECÂNICO 6 x 4, ESTRADEIRO, PBT 26.000 kg -		1,0000	1,0000	0,0000	256,07	38,78	256,07				
E1066 - USINA PARA MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO REBOCÁVEL (3 eixos)		1,0000	1,0000	0,0000	272,21	94,08	272,21				
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX		1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
H0001 - SERVENTE					10,0000	14,87	148,70				
H0004 - PROFISSIONAL					3,0000	18,17	54,51				
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,18				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³ sc 20k	33,26	0,0146	0,48				
M00020 - CAL HIDRATADA					9,50	0,0130	0,12				
(E) TOTAL								0,60			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,000	0,00
(F) TOTAL											
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											
Bonificação: 32,90 %											
Subtotal:											
Preço Unitário Total:											
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 904

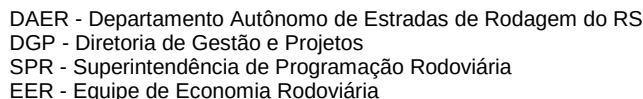
Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (1,5cm - 22kg/m²) - exclusive asfalto e
inclusive transporte

Unidade: m²

(Continuação)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,18				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,60			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,014	0,02
(F) TOTAL										0,02	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2,80	
Bonificação: 32,90 %										0,92	
Subtotal:										3,72	
Preço Unitário Total:										3,72	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 905

**Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (0,8cm - 12kg/m²) - exclusive asfalto e
inclusive transporte**

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,0500	0,9500	177,14	54,46	60,59				
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.		4,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	25,60				
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -		1,0000	0,0900	0,9100	102,60	25,39	32,33				
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar		1,0000	0,0900	0,9100	4,08	2,96	3,06				
E1065 - CAVALO MECÂNICO 6 x 4, ESTRADEIRO, PBT 26.000 kg -		1,0000	1,0000	0,0000	256,07	38,78	256,07				
E1066 - USINA PARA MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO REBOCÁVEL (3 eixos)		1,0000	1,0000	0,0000	272,21	94,08	272,21				
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX		1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					10,0000	14,87	148,70				
H0004 - PROFISSIONAL					3,0000	18,17	54,51				
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,18				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³ sc 20k	33,26	0,0080	0,26				
M00020 - CAL HIDRATADA					9,50	0,0065	0,06				
(E) TOTAL							0,32				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,000	0,00
(F) TOTAL											
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											
Bonificação: 32,90 %											
Subtotal:											
Preço Unitário Total:											
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 905

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (0,8cm - 12kg/m²) - exclusive asfalto e
inclusive transporte

Unidade: m²

(Continuação)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,18				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,32			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,008	0,01
(F) TOTAL								0,01			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1,51		
Bonificação: 32,90 %									0,49		
Subtotal:									2,00		
Preço Unitário Total:									2,00		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 908

Serviço: CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 48,5000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
908aux - CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA -		ton	91,83	2,3500	215,80
(E) TOTAL					215,80

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	215,80
Bonificação: 32,90 %	70,99
Subtotal:	286,79
Preço Unitário Total:	286,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

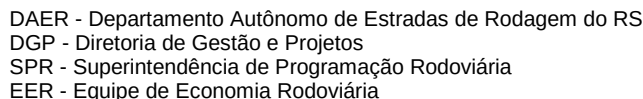
Código: 910

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER
P/RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO REPERFILAGEM -
exclusive asfalto e transp

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
910aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO				ton	58,76	2,3500	138,08				
(E) TOTAL								138,08			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										138,08	
Bonificação: 32,90 %										45,42	
Subtotal:										183,50	
Preço Unitário Total:										183,50	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 910aux

**Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER
P/RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO REPERFILAGEM -
exclusive asfalto e exclusive transp**

Unidade: t

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	554,87

Mão de Obra (B)

TOTAL	197,96

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H	Custo Horário Total (A + B)	752,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,44

Materials (E)

(E) TOTAL	43.24

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,76
Bonificação: 32,90 %	19,33
Subtotal:	78,09
Preço Unitário Total:	78,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

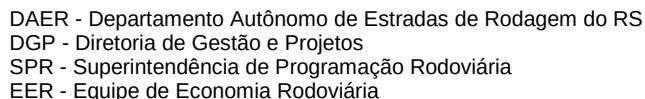
Código: 911

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA
SOBRE BASE GRANULAR - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 33,1500 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
911aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA SOBRE BASE				ton	63,10	2,3500	148,28			
(E) TOTAL								148,28		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									148,28	
Bonificação: 32,90 %									48,78	
Subtotal:									197,06	
Preço Unitário Total:									197,06	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 911aux

**Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA
SOBRE BASE GRANULAR - exclusive asfalto e transporte**

Unidade: t

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,1500	0,8500	177,14	54,46	72,86			
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,5100	0,4900	117,68	38,77	79,01			
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,4500	0,5500	80,35	35,83	55,86			
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.		1,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	9,94			
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR		1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41			
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57		1,0000	0,2600	0,7400	149,96	77,42	96,28			
(A) TOTAL							499,36			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96			
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00			
TOTAL							197,96			
(C) Produção da Equipe 33,1500 t / H					Custo Horário Total (A + B)		697,32			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							21,03			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,6580	21,88			
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL				kg	2,27	8,0000	18,16			
M00503 - ÓLEO DIESEL				l	3,38	0,6033	2,03			
(E) TOTAL							42,07			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									63,10	
Bonificação: 32,90 %									20,75	
Subtotal:									83,85	
Preço Unitário Total:									83,85	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

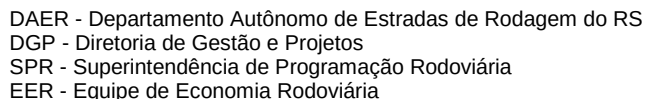
Código: 912

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA
P/RESTAURAÇÃO RECA PEAMENTO/REPERFILAGEM -
exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação				Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)						Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação								Horário			
TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H						Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
912aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAURAÇÃO				ton	56,86	2,3500	133,62				
(E) TOTAL								133,62			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										133,62	
Bonificação: 32,90 %										43,96	
Subtotal:										177,58	
Preço Unitário Total:										177,58	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

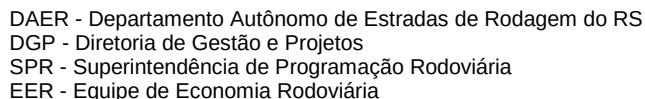


Código: 912aux

**Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA
P/RESTAURAÇÃO RECA PEAMENTO/REPERFILAGEM -
exclusive asfalto e transporte**

Unidade: t

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44			
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,7500	0,2500	117,68	38,77	97,95			
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,6600	0,3400	80,35	35,83	65,21			
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.		2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88			
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR		1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41			
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57		1,0000	0,3800	0,6200	149,96	77,42	104,98			
(A) TOTAL							554,87			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96			
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00			
TOTAL							197,96			
(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H					Custo Horário Total (A + B)		752,83			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							15,44			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,6580	21,88			
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL				kg	2,27	8,0000	18,16			
M00503 - ÓLEO DIESEL				l	3,38	0,4102	1,38			
(E) TOTAL								41,42		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			CPV
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										56,86
Bonificação: 32,90 %										18,70
Subtotal:										75,56
Preço Unitário Total:										75,56
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



Código: 913

**Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA
P/RESTAURAÇÃO RECA PEAMENTO/REPERFILAGEM -
exclusive asfalto e transporte**

Unidade: t

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44			
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,7500	0,2500	117,68	38,77	97,95			
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,6600	0,3400	80,35	35,83	65,21			
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.		2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88			
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR		1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41			
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57		1,0000	0,3800	0,6200	149,96	77,42	104,98			
(A) TOTAL							554,87			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96			
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00			
TOTAL							197,96			
(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H					Custo Horário Total (A + B)		752,83			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							15,44			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,6580	21,88			
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL				kg	2,27	8,0000	18,16			
M00503 - ÓLEO DIESEL				l	3,38	0,4102	1,38			
(E) TOTAL							41,42			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								56,86		
Bonificação: 32,90 %								18,70		
Subtotal:								75,56		
Preço Unitário Total:								75,56		
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 915

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
915aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA exclusive asfalto e transporte	ton	57,00	2,2000	125,40

(E) TOTAL 125,40

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	125,40
Bonificação: 32,90 %	41,25
Subtotal:	166,65
Preço Unitário Total:	166,65

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 915aux

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - exclusive asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,8000	0,2000	117,68	38,77	101,89
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DÚPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,7000	0,3000	80,35	35,83	66,99
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	149,96	77,42	106,43

(A) TOTAL 562,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H

Custo Horário Total (A + B) 760,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

15,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6580	21,88
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 41,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

57,00

Bonificação: 32,90 %

18,75

Subtotal:

75,75

Preço Unitário Total:

75,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 918

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2600	0,7400	125,04	36,84	59,77
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,5100	0,4900	134,17	39,88	175,93
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2000	0,8000	102,60	25,39	40,83
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2000	0,8000	4,08	2,96	3,18
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.286,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 354,3300 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.400,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,048	0,08

(F) TOTAL 0,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,98
Bonificação: 32,90 %	1,96
Subtotal:	7,94
Preço Unitário Total:	7,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 920

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2600	0,7400	125,04	36,84	59,77
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,5900	0,4100	134,17	39,88	191,02
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2000	0,8000	102,60	25,39	40,83
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2000	0,8000	4,08	2,96	3,18
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.301,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 346,1500 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.415,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,08

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,060	0,11

(F) TOTAL 0,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,14
Bonificação: 32,90 %	2,02
Subtotal:	8,16
Preço Unitário Total:	8,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 921

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=10cm) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2300	0,7700	125,04	36,84	57,12
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6900	0,3100	134,17	39,88	209,88
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1700	0,8300	102,60	25,39	38,51
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1700	0,8300	4,08	2,96	3,15
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.315,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 306,1200 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.428,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,120	0,22

(F) TOTAL 0,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,83
Bonificação: 32,90 %	2,24
Subtotal:	9,07
Preço Unitário Total:	9,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 922

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2200	0,7800	125,04	36,84	56,24
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6600	0,3400	134,17	39,88	204,22
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1600	0,8400	102,60	25,39	37,74
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1600	0,8400	4,08	2,96	3,13
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.307,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 290,3200 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.421,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,060	0,11

(F) TOTAL 0,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,95
Bonificação: 32,90 %	2,28
Subtotal:	9,23
Preço Unitário Total:	9,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 923

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=10cm) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,1900	0,8100	125,04	36,84	53,59
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8000	0,2000	134,17	39,88	230,62
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1500	0,8500	102,60	25,39	36,97
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1500	0,8500	4,08	2,96	3,12
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.330,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 261,6300 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.444,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,120	0,22

(F) TOTAL 0,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,69
Bonificação: 32,90 %	2,53
Subtotal:	10,22
Preço Unitário Total:	10,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 924

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO(E=4cm) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2200	0,7800	125,04	36,84	56,24
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,4500	0,5500	134,17	39,88	164,62
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1600	0,8400	102,60	25,39	37,74
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1600	0,8400	4,08	2,96	3,13
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.268,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 297,1810 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.382,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

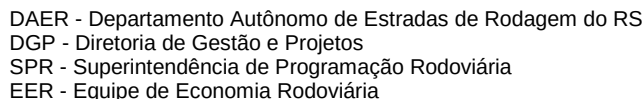
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,048	0,08

(F) TOTAL 0,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,68
Bonificação: 32,90 %	2,19
Subtotal:	8,87
Preço Unitário Total:	8,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 930

Serviço: PLACA DE CONCRETO $f_{ctmk}=4,5$ MPa C/ RÉGUA VIBRATÓRIA E FORMA METÁLICA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		0,5000	0,5000	0,5000	19,14	15,11	8,56			
E1060 - RÉGUA VIBRATÓRIA PERFIL DUPLO ALUM.C/MOTOR ELÉTRICO		1,0000	1,0000	0,0000	16,28	15,47	16,28			
FERRAMENTAS		%	10,00				11,55			
(A) TOTAL							44,27			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		159,84			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							159,84			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,9000	29,93			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4000	0,20			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	8,0000	193,60			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12				kg	3,10	1,1520	3,57			
M00116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.				kg	4,20	0,2000	0,84			
(E) TOTAL							280,11			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									439,95	
Bonificação: 32,90 %									144,74	
Subtotal:									584,69	
Preço Unitário Total:									584,69	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 931

Serviço: CONCRETO COMPACTADO A ROLO fctmk=1,5MPa EM
CENTRAL CONCRETO - inclusive materiais e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2000	0,8000	177,14	54,46	78,99
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,7000	0,3000	88,02	32,64	71,40
E1077 - CENTRAL MÓVEL DE CONCRETO MISTURADORA - 80m³/h	1,0000	0,5000	0,5000	222,64	103,81	163,22

(A) TOTAL 483,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	12,0000	14,87	178,44
H0004 - PROFISSIONAL	4,5000	18,17	81,76
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 299,70

(C) Produção da Equipe 20,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 782,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 39,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,8500	28,27
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,8500	1,58
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,5800	1,08
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,1200	0,06
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI	ton	9,93	0,0012	0,01
9204 - RR-2C (sem BDI)	t	1.515,20	0,0012	1,81
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	2,4000	58,08
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,5800	35,38
M00114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA	m²	0,84	11,0000	9,24

(E) TOTAL 135,51

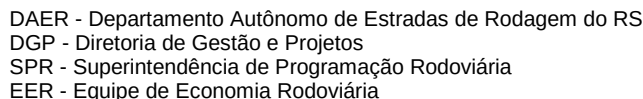
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,900	3,55

(F) TOTAL 3,55

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	178,20
Bonificação: 32,90 %	58,62
Subtotal:	236,82
Preço Unitário Total:	236,82

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 932

**Serviço: PLACA CONCRETO CIMENTO PORTLAND fctmk=4,5MPa
C/PAVIMENTADORA EM CENTRAL CONCRETO - inclusive
materiais e transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,3000	0,7000	177,14	54,46	91,26				
E00199 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 157hp		1,0000	1,0000	0,0000	163,81	49,72	163,81				
E1077 - CENTRAL MÓVEL DE CONCRETO MISTURADORA - 80m³/h		1,0000	1,0000	0,0000	222,64	103,81	222,64				
E1078 - PAVIMENTADORA CONCRETO AUTOPROPELIDA		1,0000	1,0000	0,0000	1.870,76	785,31	1.870,76				
(A) TOTAL							2.348,47				
Mão de Obra (B)					Quantidade		Salário Base		Custo		
Discriminação									Horário		
H0001 - SERVENTE					10,0000	14,87	148,70				
H0004 - PROFISSIONAL					6,0000	18,17	109,02				
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50				
TOTAL							297,22				
(C) Produção da Equipe 40,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)			2.645,69			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							66,14				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,8800	29,26				
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,6000	1,12				
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,3900	0,19				
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	7,8000	188,76				
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,6000	36,60				
M00115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12				kg	3,10	1,1520	3,57				
M00116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.				kg	4,20	0,2000	0,84				
(E) TOTAL							260,34				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,930	3,60
(F) TOTAL							3,60				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										330,08	
Bonificação: 32,90 %										108,59	
Subtotal:										438,67	
Preço Unitário Total:										438,67	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 933

Serviço: CURA PLACA CONCRETO

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1079 - BOMBA VAP(=PULVERIZADOR COSTAL 20L.SIMETR.SUPER 3)	1,0000	1,0000	0,0000	14,91	14,90	14,91

(A) TOTAL 14,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,5000	14,87	37,17

TOTAL 37,17

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 52,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00110 - PRODUTO CURA QUÍMICA ISOCURE 25 C-BS-AM ou Humocer Cure 25	kg	5,42	0,4000	2,16

(E) TOTAL 2,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,89
Bonificação: 32,90 %	1,27
Subtotal:	5,16
Preço Unitário Total:	5,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 934

Serviço: JUNTA TRANSVERSAL SERRADA E SELADA SEM FORNECIMENTO AÇO D=25mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ FERRAMENTAS	1,0000	1,0000	0,0000	24,74	15,56	24,74
	%	5,00				5,78

(A) TOTAL 30,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,5000	14,87	52,04
H0004 - PROFISSIONAL	3,5000	18,17	63,59

TOTAL 115,63

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 146,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00111 - SELANTE POLIUR.SONOMERIC(310ml)	l	35,28	0,0396	1,39
M00113 - DISCO DIAMANTADO 400mm P/CORTE JUNTA PAV.RÍGIDO	un	647,00	0,0011	0,71
M00117 - CORDÃO POLIPROPILENO TARUCCELL 6mm	m	0,30	1,0500	0,31

(E) TOTAL 2,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,28
Bonificação: 32,90 %	2,39
Subtotal:	9,67
Preço Unitário Total:	9,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 935

Serviço: JUNTA LONGITUDINAL SERRADA E SELADA SEM FORNECIMENTO AÇO D=10mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/ FERRAMENTAS	1,0000	1,0000	0,0000	24,74	15,56	24,74
	%	5,00				1,65

(A) TOTAL 26,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 33,04

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 59,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00111 - SELANTE POLIUR.SONOMERIC(310ml)	l	35,28	0,0396	1,39
M00113 - DISCO DIAMANTADO 400mm P/CORTE JUNTA PAV.RÍGIDO	un	647,00	0,0017	1,09
M00117 - CORDÃO POLIPROPILENO TARUCCELL 6mm	m	0,30	1,0500	0,31

(E) TOTAL 2,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,77

Bonificação: 32,90 %

1,56

Subtotal:

6,33

Preço Unitário Total:

6,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 936

Serviço: BARRA TRANSFERÊNCIA D=32mm AÇO CA-25 - inclusive
espaçadores soldados

Unidade: kg

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0016	0,00	
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0300	0,17	
M00118 - BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 D=32mm	kg	5,55	1,1000	6,10	
M00119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO	kg	5,61	0,5000	2,80	
(E) TOTAL					9,07

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,07
Bonificação: 32,90 %	2,98
Subtotal:	12,05
Preço Unitário Total:	12,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 937

Serviço: BARRA LIGAÇÃO D=10mm AÇO CA-50

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0011	0,00
M00121 - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 D=10mm	kg	4,01	1,1000	4,41

(E) TOTAL 4,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,41
Bonificação: 32,90 %	1,45
Subtotal:	5,86
Preço Unitário Total:	5,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 938

Serviço: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO TELA SOLDADA TIPO
Q-75 OU SIMILAR P/PLACA IRREGULAR-inclusive treliça
e arame

Unidade: kg

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,08

(A) TOTAL 0,08

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		0,0500	14,87	0,74
H0004 - PROFISSIONAL		0,0500	18,17	0,90

TOTAL 1,64

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 1,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,72

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
7920 - TRANSPORTE AÇO		ton	0,50	0,0013	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16		kg	5,85	0,0090	0,05
M00119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO		kg	5,61	0,2890	1,62
M00122 - TELA Q-75 P/PAVIMENTO RÍGIDO		kg	5,05	1,0500	5,30

(E) TOTAL 6,97

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,69
Bonificação: 32,90 %	2,85
Subtotal:	11,54
Preço Unitário Total:	11,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 939

Serviço: FORNECIMENTO DE FIBRA DE POLIPROPILENO DE
MULTIFILAMENTO

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00123 - FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTO	kg	18,30	1,0000	18,30
(E) TOTAL				18,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

18,30

6,02

24,32

24,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 940

Serviço: FORNECIMENTO DE FIBRA METÁLICA DRAMIX BN 80/60OU
SIMILAR

Unidade: kg

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00124 - FIBRA METÁLICA DRAMIX 0,75mm RC 80/60 BN 20kg OU SIMILAR				kg	7,40	1,0000	7,40			
(E) TOTAL								7,40		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									7,40	
Bonificação: 32,90 %									2,43	
Subtotal:									9,83	
Preço Unitário Total:									9,83	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 941

Serviço: CURA ÚMIDA PLACA CONCRETO

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2000	0,8000	125,04	36,84	54,48

(A) TOTAL 54,48

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61

TOTAL 44,61

(C) Produção da Equipe 40,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 99,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,47

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA	m²	0,84	0,2500	0,21

(E) TOTAL 0,21

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,68
Bonificação: 32,90 %	0,88
Subtotal:	3,56
Preço Unitário Total:	3,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 942

Serviço: BARRA TRANSFERÊNCIA D=25mm AÇO CA-25 - inclusive
espaçadores soldados

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0016	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0300	0,17
M00119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO	kg	5,61	0,5000	2,80
M00803 - Barra de Transferência D=25mm aço CA-25	kg	4,97	1,0000	4,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7,94

Bonificação: 32,90 %

2,61

Subtotal:

10,55

Preço Unitário Total:

10,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 949

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCRETO ARMADO
fck=13,5 MPa (ESP=8cm) COM LASTRO BRITA
(ESP=5cm) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,63

(A) TOTAL 0,63

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		0,4300	14,87	6,39
H0004 - PROFISSIONAL		0,3500	18,17	6,35

TOTAL 12,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 13,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,37

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte		m³	44,44	0,0500	2,22
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte		m³	376,93	0,0800	30,15
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte		kg	9,72	1,8000	17,49
7920 - TRANSPORTE AÇO		ton	0,50	0,0018	0,00
8000 - TRANSPORTE MADEIRA		ton	0,50	0,0027	0,00
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m		m	4,99	0,8800	4,39

(E) TOTAL 54,25

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	67,62
Bonificação: 32,90 %	22,24
Subtotal:	89,86
Preço Unitário Total:	89,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 950

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDOS COLCHÃO AREIA -
inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO, FERRAMENTAS	1,0000	0,1000	0,9000	80,35	35,83	40,28
	%	5,00				24,11

(A) TOTAL 64,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	20,0000	14,87	297,40
H0004 - PROFISSIONAL	8,0000	18,17	145,36
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 482,26

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 546,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

27,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,1313	0,24
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,1313	8,00
M00037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO	m²	37,00	1,0000	37,00

(E) TOTAL 45,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

72,57

Bonificação: 32,90 %

23,87

Subtotal:

96,44

Preço Unitário Total:

96,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 951

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDOS - exclusive colchão areia e transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO, FERRAMENTAS	1,0000	0,1000	0,9000	80,35	35,83	40,28
	%	5,00				24,11

(A) TOTAL 64,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	20,0000	14,87	297,40
H0004 - PROFISSIONAL	8,0000	18,17	145,36
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 482,26

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 546,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

27,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO	m²	37,00	1,0000	37,00

(E) TOTAL 37,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

64,33

Bonificação: 32,90 %

21,16

Subtotal:

85,49

Preço Unitário Total:

85,49

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 952

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PEDRA IRREGULAR BASALTO
COLCHÃO AREIA - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,1000	0,9000	80,35	35,83	40,28

(A) TOTAL 40,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	10,0000	14,87	148,70
H0004 - PROFISSIONAL	6,0000	18,17	109,02
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 297,22

(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 337,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,1580	0,29
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,1580	9,63
M00047 - BASALTO IRREGULAR	m²	24,00	1,0000	24,00

(E) TOTAL 33,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,42
Bonificação: 32,90 %	18,56
Subtotal:	74,98
Preço Unitário Total:	74,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 953

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCRETO fck=15 MPa
(ESP=5cm) COM LASTRO BRITA (ESP=5cm) - inclusive
transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,63

(A) TOTAL 0,63

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,4300	14,87	6,39
H0004 - PROFISSIONAL	0,3500	18,17	6,35

TOTAL 12,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 13,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,37

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	44,44	0,0500	2,22
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	394,99	0,0500	19,74
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,0027	0,00
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	2,6400	13,17

(E) TOTAL 35,13

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,50
Bonificação: 32,90 %	15,95
Subtotal:	64,45
Preço Unitário Total:	64,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 954

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCRETO fck=15MPa
(ESP=5cm) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,63

(A) TOTAL 0,63

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,4300	14,87	6,39
H0004 - PROFISSIONAL	0,3500	18,17	6,35

TOTAL 12,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 13,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,37

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	394,99	0,0500	19,74
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	2,6400	13,17

(E) TOTAL 32,91

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,28
Bonificação: 32,90 %	15,22
Subtotal:	61,50
Preço Unitário Total:	61,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 955

Serviço: PASSEIO LAJE DE GRÊS - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,46

(A) TOTAL 3,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 5,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 72,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	302,26	0,0400	12,09
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,0500	0,09
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0500	3,05
M00031 - LAJE DE GRÊS	m²	6,00	1,0000	6,00

(E) TOTAL 21,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

35,77

Bonificação: 32,90 %

11,76

Subtotal:

47,53

Preço Unitário Total:

47,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 956

Serviço: REVESTIMENTO COM PLACAS CONCRETO MOLDADAS
NO LOCAL fck=11mpa

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,63

(A) TOTAL 0,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,4300	14,87	6,39
H0004 - PROFISSIONAL	0,3500	18,17	6,35

TOTAL 12,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 13,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

13,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	1,0000	376,93
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	6,6600	33,23

(E) TOTAL 410,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

423,53

Bonificação: 32,90 %

139,34

Subtotal:

562,87

Preço Unitário Total:

562,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 957

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍEDOS COLCHÃO PÓ DE BRITA - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO, FERRAMENTAS	1,0000	0,1000	0,9000	80,35	35,83	40,28
	%	5,00				24,11

(A) TOTAL 64,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	20,0000	14,87	297,40
H0004 - PROFISSIONAL	8,0000	18,17	145,36
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 482,26

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 546,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

27,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,1313	0,24
M00021 - PÓ DE PEDRA	m³	53,18	0,1313	6,98
M00037 - PARALELEPÍEDO BASALTO	m²	37,00	1,0000	37,00

(E) TOTAL 44,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

71,55

Bonificação: 32,90 %

23,53

Subtotal:

95,08

Preço Unitário Total:

95,08

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 960

Serviço: BLOCOS PRÉ-MOLDADOS CONCRETO ARTICULADO
(PAVI S-8) COM COLCHÃO AREIA - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO, FERRAMENTAS	1,0000	0,1000	0,9000	80,35	35,83	40,28
	%	5,00				3,46

(A) TOTAL 43,74

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 3,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 112,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7905 - TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS	ton	0,50	0,1920	0,09
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,0500	0,09
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0500	3,05
M00038 - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI S-8	m²	34,00	1,0000	34,00

(E) TOTAL 37,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	74,89
Bonificação: 32,90 %	24,63
Subtotal:	99,52
Preço Unitário Total:	99,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 970

Serviço: BLOCOS PRÉ-MOLDADOS CONCRETO ARTICULADO
(PAVI S-10) COM COLCHÃO AREIA - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO, FERRAMENTAS	1,0000	0,1000	0,9000	80,35	35,83	40,28
	%	5,00				3,46

(A) TOTAL 43,74

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 3,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 112,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7905 - TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS	ton	0,50	0,1920	0,09
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,0500	0,09
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0500	3,05
M00039 - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI S-10	m²	39,52	1,0000	39,52

(E) TOTAL 42,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,41
Bonificação: 32,90 %	26,45
Subtotal:	106,86
Preço Unitário Total:	106,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 980

Serviço: REMOÇÃO PARALELEPÍEDOS C/REAPROVEITAMENTO MATERIAL

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO, FERRAMENTAS	1,0000	0,1000	0,9000	80,35	35,83	40,28
	%	5,00				22,29

(A) TOTAL 62,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	20,0000	14,87	297,40
H0004 - PROFISSIONAL	6,0000	18,17	109,02
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 445,92

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 508,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,42
Bonificação: 32,90 %	8,36
Subtotal:	33,78
Preço Unitário Total:	33,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1000

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58

(A) TOTAL 91,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 26,72

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 118,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

16,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/0,150km	m³	1,44	1,3000	1,87

(E) TOTAL 1,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18,77

Bonificação: 32,90 %

6,17

Subtotal:

24,94

Preço Unitário Total:

24,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1010

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT DRENAGEM

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58

(A) TOTAL 91,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 26,72

(C) Produção da Equipe 5,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 118,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

23,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/0,150km	m³	1,44	1,4000	2,01

(E) TOTAL 2,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

25,67

Bonificação: 32,90 %

8,44

Subtotal:

34,11

Preço Unitário Total:

34,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1020

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CAT DRENAGEM

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	1,0000	0,0000	82,12	28,00	82,12
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	2,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	36,66

(A) TOTAL 210,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	0,5000	18,17	9,08
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 103,18

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 313,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

104,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/0,150km	m³	1,44	1,5000	2,16
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	4,43	0,0600	0,26
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,63	0,7200	6,21
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.415,00	0,0005	0,70
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,50	6,2500	9,37
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,96	0,0600	0,95

(E) TOTAL 19,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

124,16

Bonificação: 32,90 %

40,84

Subtotal:

165,00

Preço Unitário Total:

165,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1030

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT BUEIROS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58

(A) TOTAL 91,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 26,72

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 118,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

16,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,90

Bonificação: 32,90 %

5,56

Subtotal:

22,46

Preço Unitário Total:

22,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1040

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT BUEIROS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58

(A) TOTAL 91,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 26,72

(C) Produção da Equipe 5,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 118,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

23,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

23,66

Bonificação: 32,90 %

7,78

Subtotal:

31,44

Preço Unitário Total:

31,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1050

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CAT BUEIROS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	1,0000	0,0000	82,12	28,00	82,12
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	2,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	36,66

(A) TOTAL 210,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	0,5000	18,17	9,08
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 103,18

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 313,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

104,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	4,43	0,0600	0,26
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,63	0,7200	6,21
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.415,00	0,0005	0,70
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,50	6,2500	9,37
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,96	0,0600	0,95

(E) TOTAL 17,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

122,00

Bonificação: 32,90 %

40,13

Subtotal:

162,13

Preço Unitário Total:

162,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1060

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,19

(A) TOTAL 3,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,5000	14,87	52,04
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 63,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 67,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

67,08

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

67,08

Bonificação: 32,90 %

22,06

Subtotal:

89,14

Preço Unitário Total:

89,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1070

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 2ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,31

(A) TOTAL 4,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 86,20

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 90,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

90,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

90,51

Bonificação: 32,90 %

29,77

Subtotal:

120,28

Preço Unitário Total:

120,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1075

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO
MÉT. NÃO DESTRUTIVO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				5,11

(A) TOTAL 5,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 102,28

(C) Produção da Equipe 0,3700 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 107,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

290,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

290,24

Bonificação: 32,90 %

95,48

Subtotal:

385,72

Preço Unitário Total:

385,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1078

Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS COM AREIA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02
FERRAMENTAS	%	5,00				4,11

(A) TOTAL 33,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 82,25

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 115,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	1,0500	64,05

(E) TOTAL 64,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,050	1,96

(F) TOTAL 1,96

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	94,85
Bonificação: 32,90 %	31,20
Subtotal:	126,05
Preço Unitário Total:	126,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1079

Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS COM BRITA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02
FERRAMENTAS	%	5,00				4,11

(A) TOTAL 33,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 82,25

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 115,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	1,0000	33,26

(E) TOTAL 33,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87

(F) TOTAL 1,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,97
Bonificação: 32,90 %	21,04
Subtotal:	85,01
Preço Unitário Total:	85,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1080

Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02
FERRAMENTAS	%	5,00				4,11

(A) TOTAL 33,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 82,25

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 115,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

28,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,84

Bonificação: 32,90 %

9,48

Subtotal:

38,32

Preço Unitário Total:

38,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1081

Serviço: REATERRO C/TRATOR C/MATERIAL VALA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 145,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 451,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,11
Bonificação: 32,90 %	1,02
Subtotal:	4,13
Preço Unitário Total:	4,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1082

Serviço: REATERRO VALAS SOLO SELECIONADO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02
FERRAMENTAS	%	5,00				4,11

(A) TOTAL 33,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 82,25

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 115,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	1,3000	3,43

(E) TOTAL 3,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,690	3,16

(F) TOTAL 3,16

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,43
Bonificação: 32,90 %	11,65
Subtotal:	47,08
Preço Unitário Total:	47,08

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1083

Serviço: COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,68

(A) TOTAL 30,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 33,69

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 64,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

16,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,09

Bonificação: 32,90 %

5,29

Subtotal:

21,38

Preço Unitário Total:

21,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1084

Serviço: CALHA CONCRETO D=0,40m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42

(A) TOTAL 2,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 50,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

50,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0015	0,59
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0760	0,03
M00101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	22,00	1,0000	22,00

(E) TOTAL 22,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

73,59

Bonificação: 32,90 %

24,21

Subtotal:

97,80

Preço Unitário Total:

97,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1085

Serviço: CALHA CONCRETO D=0,50m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,56

(A) TOTAL 2,56

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,5000	14,87	37,17
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 51,23

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 53,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,79

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0015	0,59
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1293	0,06
M00109 - CALHA CONCRETO D=0,50m TIPO PS-1	m	34,50	1,0000	34,50

(E) TOTAL 35,15

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	88,94
Bonificação: 32,90 %	29,26
Subtotal:	118,20
Preço Unitário Total:	118,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1086

Serviço: CALHA CONCRETO D=0,60m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1830	0,09
M00102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	44,00	1,0000	44,00

(E) TOTAL 44,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

102,12

Bonificação: 32,90 %

33,59

Subtotal:

135,71

Preço Unitário Total:

135,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1087

Serviço: CALHA CONCRETO D=0,80m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS		1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29			
(A) TOTAL							94,87			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					3,0000	14,87	44,61			
H0004 - PROFISSIONAL					1,0000	18,17	18,17			
H0005 - ENCARREGADO					0,0800	39,50	3,16			
TOTAL							65,94			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		160,81			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							160,81			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0040	1,57			
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS				ton	0,50	0,3225	0,16			
M00103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1				m	87,74	1,0000	87,74			
(E) TOTAL							89,47			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									250,28	
Bonificação: 32,90 %									82,34	
Subtotal:									332,62	
Preço Unitário Total:									332,62	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1089

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,20m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,91

(A) TOTAL 1,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,7500	14,87	26,02
H0004 - PROFISSIONAL	0,5000	18,17	9,08
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 38,26

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 40,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0560	0,02
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0200	17,79

(E) TOTAL 18,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

58,76

Bonificação: 32,90 %

19,33

Subtotal:

78,09

Preço Unitário Total:

78,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1090

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,30m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,91

(A) TOTAL 1,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,7500	14,87	26,02
H0004 - PROFISSIONAL	0,5000	18,17	9,08
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 38,26

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 40,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0979	0,04
M00051 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,30m TIPO PS-1	m	20,70	1,0200	21,11

(E) TOTAL 21,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

62,10

Bonificação: 32,90 %

20,43

Subtotal:

82,53

Preço Unitário Total:

82,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1100

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,40m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42

(A) TOTAL 2,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 50,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

50,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0030	1,18
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1519	0,07
M00052 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40m TIPO PS-1	m	27,00	1,0200	27,54

(E) TOTAL 28,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

79,76

Bonificação: 32,90 %

26,24

Subtotal:

106,00

Preço Unitário Total:

106,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1110

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,50m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				2,56			
(A) TOTAL							2,56			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					2,5000	14,87	37,17			
H0004 - PROFISSIONAL					0,6000	18,17	10,90			
H0005 - ENCARREGADO					0,0800	39,50	3,16			
TOTAL							51,23			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		53,79			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							53,79			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0035	1,38			
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS				ton	0,50	0,2305	0,11			
M00053 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,50m TIPO PS-1				m	44,90	1,0200	45,79			
(E) TOTAL							47,28			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								101,07		
Bonificação: 32,90 %								33,25		
Subtotal:								134,32		
Preço Unitário Total:								134,32		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1120

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,60m - PS-1

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				2,72			
(A) TOTAL							2,72			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					2,6000	14,87	38,66			
H0004 - PROFISSIONAL					0,7000	18,17	12,71			
H0005 - ENCARREGADO					0,0800	39,50	3,16			
TOTAL							54,53			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		57,25			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							57,25			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0040	1,57			
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS				ton	0,50	0,3330	0,16			
M00054 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,60m TIPO PS-1				m	56,20	1,0000	56,20			
(E) TOTAL							57,93			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									115,18	
Bonificação: 32,90 %									37,89	
Subtotal:									153,07	
Preço Unitário Total:									153,07	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1123

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,40m - PA-1

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42

(A) TOTAL 2,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 50,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

50,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0030	1,18
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1683	0,08
M00106 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,40m TIPO PA-1	m	48,90	1,0200	49,87

(E) TOTAL 51,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

102,10

Bonificação: 32,90 %

33,59

Subtotal:

135,69

Preço Unitário Total:

135,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1124

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,60m - PA-1

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0040	1,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,3350	0,16
M00105 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,60m TIPO PA-1	m	79,80	1,0000	79,80

(E) TOTAL 81,53

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

138,78

Bonificação: 32,90 %

45,65

Subtotal:

184,43

Preço Unitário Total:

184,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1125

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,80m - PA-1

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0080	3,15
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,5750	0,28
M00104 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,80m TIPO PA-1	m	183,36	1,0000	183,36

(E) TOTAL 186,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

226,99

Bonificação: 32,90 %

74,67

Subtotal:

301,66

Preço Unitário Total:

301,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1128

Serviço: BSTC D= 0,40m - sem berço

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42

(A) TOTAL 2,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 50,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

50,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0030	1,18
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1795	0,08
M00107 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,40m TIPO PA-2	m	55,00	1,0200	56,10

(E) TOTAL 57,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

108,33

Bonificação: 32,90 %

35,64

Subtotal:

143,97

Preço Unitário Total:

143,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1129

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,50m - PA-2

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,56

(A) TOTAL 2,56

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,5000	14,87	37,17
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 51,23

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 53,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

53,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0035	1,38
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,2499	0,12
M00108 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,50m TIPO PA-2	m	71,00	1,0200	72,42

(E) TOTAL 73,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

127,71

Bonificação: 32,90 %

42,01

Subtotal:

169,72

Preço Unitário Total:

169,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1130

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,60m - PA-2

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0040	1,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,3660	0,18
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	95,00	1,0000	95,00

(E) TOTAL 96,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

154,00

Bonificação: 32,90 %

50,66

Subtotal:

204,66

Preço Unitário Total:

204,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1140

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,80m - PA-2

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0080	3,15
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,6450	0,32
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	189,97	1,0000	189,97

(E) TOTAL 193,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

233,64

Bonificação: 32,90 %

76,86

Subtotal:

310,50

Preço Unitário Total:

310,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1144

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 1,00m - PA-2

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 61,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0150	5,91
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,9740	0,48
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	270,00	1,0000	270,00

(E) TOTAL 276,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	338,37
Bonificação: 32,90 %	111,32
Subtotal:	449,69
Preço Unitário Total:	449,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1146

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 1,20m - PA-2

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

70,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0250	9,85
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,3230	0,66
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	326,00	1,0000	326,00

(E) TOTAL 336,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

406,88

Bonificação: 32,90 %

133,86

Subtotal:

540,74

Preço Unitário Total:

540,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1148

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 1,50m - PA-2

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 8,08

(A) TOTAL 99,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,17	54,51
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 161,76

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 261,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

130,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0500	19,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,0390	1,01
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	499,00	1,0000	499,00

(E) TOTAL 519,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

650,43

Bonificação: 32,90 %

213,99

Subtotal:

864,42

Preço Unitário Total:

864,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1150

Serviço: VALA PROTEÇÃO CORTE - VPC EM GRAMA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,3600	6,75
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2800	4,50
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	5,0000	39,10

(E) TOTAL 50,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

50,35

Bonificação: 32,90 %

16,56

Subtotal:

66,91

Preço Unitário Total:

66,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1160

Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,2800	5,25
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	2,6000	20,33

(E) TOTAL 28,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,79

Bonificação: 32,90 %

9,47

Subtotal:

38,26

Preço Unitário Total:

38,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1170

Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	18,77	0,3900	7,32
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,3000	4,82
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,1200	45,23
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,82	1,1000	8,60
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,9900	4,94
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43
(E) TOTAL				71,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

71,34

23,47

94,81

94,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1175

Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,2800	5,25
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0940	35,43
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	0,9000	7,03
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,7800	3,89
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43
(E) TOTAL				55,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

55,24

Bonificação: 32,90 %

18,17

Subtotal:

73,41

Preço Unitário Total:

73,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1180

Serviço: VALA PROTEÇÃO CORTE - VPC EM CONCRETO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,3600	6,75
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1000	37,69
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	0,9000	7,03
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,7800	3,89
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 59,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	59,00
Bonificação: 32,90 %	19,41
Subtotal:	78,41
Preço Unitário Total:	78,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1190

Serviço: VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,3900	7,32
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3000	4,82
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	3,5000	27,37

(E) TOTAL 39,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

39,51

Bonificação: 32,90 %

12,99

Subtotal:

52,50

Preço Unitário Total:

52,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1200

Serviço: VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,2800	5,25
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	2,9000	22,67

(E) TOTAL 31,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

31,13

Bonificação: 32,90 %

10,24

Subtotal:

41,37

Preço Unitário Total:

41,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1210

Serviço: VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,3900	7,32
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3000	4,82
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1100	41,46
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	1,7000	13,29
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,9200	4,59
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 71,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,91
Bonificação: 32,90 %	23,65
Subtotal:	95,56
Preço Unitário Total:	95,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1220

Serviço: VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,2800	5,25
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0860	32,41
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	1,5000	11,73
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,7200	3,59
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 56,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

56,62

Bonificação: 32,90 %

18,62

Subtotal:

75,24

Preço Unitário Total:

75,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1230

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,1190	44,85
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,7700	3,84
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43
(E) TOTAL				49,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

49,12

16,16

65,28

65,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1240

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,0760	28,64
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,6500	3,24
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 32,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

32,31

Bonificação: 32,90 %

10,62

Subtotal:

42,93

Preço Unitário Total:

42,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1250

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,0660	24,87
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,5600	2,79
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21

(E) TOTAL 27,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

27,87

Bonificação: 32,90 %

9,16

Subtotal:

37,03

Preço Unitário Total:

37,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1260

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0540	20,35
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,4700	2,34
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21

(E) TOTAL 22,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

22,90

Bonificação: 32,90 %

7,53

Subtotal:

30,43

Preço Unitário Total:

30,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1270

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC05

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1110	41,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,2700	12,77
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,7100	3,54
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 58,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

58,57

Bonificação: 32,90 %

19,26

Subtotal:

77,83

Preço Unitário Total:

77,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1280

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC06

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0700	26,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,3100	14,66
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,5700	2,84
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21

(E) TOTAL 44,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,09

Bonificação: 32,90 %

14,50

Subtotal:

58,59

Preço Unitário Total:

58,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1290

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC07

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0600	22,61
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,3100	14,66
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,5000	2,49
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21
(E) TOTAL				39,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

39,97

Bonificação: 32,90 %

13,15

Subtotal:

53,12

Preço Unitário Total:

53,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1300

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC08

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0500	18,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,2100	9,93
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,4400	2,19
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21

(E) TOTAL 31,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

31,17

Bonificação: 32,90 %

10,25

Subtotal:

41,42

Preço Unitário Total:

41,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1310

Serviço: SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	1,3800	10,79

(E) TOTAL 10,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,79
Bonificação: 32,90 %	3,54
Subtotal:	14,33
Preço Unitário Total:	14,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1320

Serviço: SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	1,1800	9,22

(E) TOTAL 9,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,22
Bonificação: 32,90 %	3,03
Subtotal:	12,25
Preço Unitário Total:	12,25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1330

Serviço: SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	1,0000	7,82

(E) TOTAL 7,82

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,82
Bonificação: 32,90 %	2,57
Subtotal:	10,39
Preço Unitário Total:	10,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1340

Serviço: SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	0,8400	6,56

(E) TOTAL 6,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,56
Bonificação: 32,90 %	2,15
Subtotal:	8,71
Preço Unitário Total:	8,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1350

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	18,77	0,1800	3,37
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,0690	26,00
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,6800	3,39
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 33,19

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

33,19

Bonificação: 32,90 %

10,91

Subtotal:

44,10

Preço Unitário Total:

44,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1360

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	18,77	0,0800	1,50
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,0462	17,41
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,4800	2,39
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21

(E) TOTAL 21,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

21,51

Bonificação: 32,90 %

7,07

Subtotal:

28,58

Preço Unitário Total:

28,58

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1370

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL GRAMA - SZG01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,2600	17,44
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	1,1500	8,99

(E) TOTAL 26,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,43
Bonificação: 32,90 %	8,69
Subtotal:	35,12
Preço Unitário Total:	35,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1380

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL GRAMA - SZG02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	0,1400	2,62
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	0,8000	6,25

(E) TOTAL 8,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,87
Bonificação: 32,90 %	2,91
Subtotal:	11,78
Preço Unitário Total:	11,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1390

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0740	27,89
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,6600	3,29
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 31,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

31,61

Bonificação: 32,90 %

10,39

Subtotal:

42,00

Preço Unitário Total:

42,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1400

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1000	37,69
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,9200	4,59
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 42,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

42,71

Bonificação: 32,90 %

14,05

Subtotal:

56,76

Preço Unitário Total:

56,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1410

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	0,1500	10,06
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,0780	29,40
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,7100	3,54
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43

(E) TOTAL 43,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,43
Bonificação: 32,90 %	14,28
Subtotal:	57,71
Preço Unitário Total:	57,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1420

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	0,2500	16,77
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,1490	56,16
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,9800	4,89
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0003	0,65

(E) TOTAL 78,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

78,47

Bonificação: 32,90 %

25,81

Subtotal:

104,28

Preço Unitário Total:

104,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1430

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS01

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42

(A) TOTAL 2,42

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 50,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,97

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0030	1,18
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,4600	173,38
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,2890	0,14
M00103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1	m	87,74	1,0000	87,74

(E) TOTAL 262,44

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	313,41
Bonificação: 32,90 %	103,11
Subtotal:	416,52
Preço Unitário Total:	416,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1440

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42

(A) TOTAL 2,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 50,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

50,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0030	1,18
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	0,1200	45,23
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1630	0,08
M00102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	44,00	1,0000	44,00

(E) TOTAL 90,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

141,46

Bonificação: 32,90 %

46,54

Subtotal:

188,00

Preço Unitário Total:

188,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1460

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1600	60,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1400	56,16
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	13,1000	118,81
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,8800	88,92

(E) TOTAL 324,19

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

324,19

Bonificação: 32,90 %

106,65

Subtotal:

430,84

Preço Unitário Total:

430,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1470

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS05

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1600	60,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1200	48,13
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	11,3500	102,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6400	77,57

(E) TOTAL 288,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

288,94

Bonificação: 32,90 %

95,06

Subtotal:

384,00

Preço Unitário Total:

384,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1480

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS06

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1600	60,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1100	44,12
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	10,4700	94,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,5200	71,89
(E) TOTAL				271,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

271,27

Bonificação: 32,90 %

89,24

Subtotal:

360,51

Preço Unitário Total:

360,51

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1490

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,1000	6,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1030	38,82
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,3800	15,13

(E) TOTAL 60,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

60,65

Bonificação: 32,90 %

19,95

Subtotal:

80,60

Preço Unitário Total:

80,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1500

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,1000	6,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0870	32,79
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,2450	9,75

(E) TOTAL 49,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	49,24
Bonificação: 32,90 %	16,19
Subtotal:	65,43
Preço Unitário Total:	65,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1510

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0420	15,83
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,2800	11,15

(E) TOTAL 30,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

30,33

Bonificação: 32,90 %

9,97

Subtotal:

40,30

Preço Unitário Total:

40,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1520

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0310	11,68
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,1650	6,57

(E) TOTAL 21,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,60
Bonificação: 32,90 %	7,10
Subtotal:	28,70
Preço Unitário Total:	28,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1530

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0340	12,81
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,3150	12,54

(E) TOTAL 28,70

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,70

Bonificação: 32,90 %

9,44

Subtotal:

38,14

Preço Unitário Total:

38,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1540

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC06

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0230	8,66
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,2050	8,16

(E) TOTAL 20,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

20,17

Bonificação: 32,90 %

6,63

Subtotal:

26,80

Preço Unitário Total:

26,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1550

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC07

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0400	15,07
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,3000	11,94

(E) TOTAL 30,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

30,36

Bonificação: 32,90 %

9,98

Subtotal:

40,34

Preço Unitário Total:

40,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1551

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC08

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0730	27,51
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,3800	15,13

(E) TOTAL 45,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

45,99

Bonificação: 32,90 %

15,13

Subtotal:

61,12

Preço Unitário Total:

61,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1565

Serviço: SAÍDA D'ÁGUA EM MEIO-FIO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	0,0550	4,00
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0140	5,52
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0110	4,14
M00096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	215,00	1,0000	215,00

(E) TOTAL 228,66

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	228,66
Bonificação: 32,90 %	75,22
Subtotal:	303,88
Preço Unitário Total:	303,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1570

Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1100	41,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,3000	14,19

(E) TOTAL 55,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,65
Bonificação: 32,90 %	18,30
Subtotal:	73,95
Preço Unitário Total:	73,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1580

Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1400	52,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,1000	4,73

(E) TOTAL 57,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,50
Bonificação: 32,90 %	18,91
Subtotal:	76,41
Preço Unitário Total:	76,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1590

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR01

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42

(A) TOTAL 2,42

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 50,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,97

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,1700	2,73
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1750	70,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,7600	35,94
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1600	0,08
M00101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	22,00	1,0000	22,00

(E) TOTAL 130,95

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	181,92
Bonificação: 32,90 %	59,85
Subtotal:	241,77
Preço Unitário Total:	241,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1600

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,1500	2,41
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1370	54,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1000	52,03

(E) TOTAL 109,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	109,39
Bonificação: 32,90 %	35,98
Subtotal:	145,37
Preço Unitário Total:	145,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1610

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,1500	2,41
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1370	54,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,8400	43,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1000	52,03

(E) TOTAL 153,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

153,28

Bonificação: 32,90 %

50,42

Subtotal:

203,70

Preço Unitário Total:

203,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1620

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,0200	0,32
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,0200	8,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,0700	3,31
M00096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	215,00	1,0000	215,00

(E) TOTAL 226,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	226,65
Bonificação: 32,90 %	74,56
Subtotal:	301,21
Preço Unitário Total:	301,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1630

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1660	66,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6200	76,62

(E) TOTAL 146,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	146,42
Bonificação: 32,90 %	48,17
Subtotal:	194,59
Preço Unitário Total:	194,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1640

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,2000	3,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	401,16	0,1660	66,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	6,1400	55,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	1,6200	76,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

202,10

Bonificação: 32,90 %

66,49

Subtotal:

268,59

Preço Unitário Total:

268,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1650

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2300	3,70
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,7400	129,60

(E) TOTAL 317,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

317,83

Bonificação: 32,90 %

104,56

Subtotal:

422,39

Preço Unitário Total:

422,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1660

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2300	3,70
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	14,6000	132,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,7400	129,60
(E) TOTAL				450,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

450,25

148,13

598,38

598,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1670

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD05

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2500	4,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,5520	221,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,1800	150,41

(E) TOTAL 375,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

375,87

Bonificação: 32,90 %

123,66

Subtotal:

499,53

Preço Unitário Total:

499,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1680

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD06

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,2500	4,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	401,16	0,5520	221,44
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	18,0300	163,53
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	3,1800	150,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

539,40

Bonificação: 32,90 %

177,46

Subtotal:

716,86

Preço Unitário Total:

716,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1690

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD07

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2800	4,50
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,6470	259,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,6400	172,17

(E) TOTAL 436,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

436,22

Bonificação: 32,90 %

143,51

Subtotal:

579,73

Preço Unitário Total:

579,73

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1700

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD08

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2800	4,50
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,6470	259,55
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	20,2600	183,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,6400	172,17

(E) TOTAL 619,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

619,97

Bonificação: 32,90 %

203,97

Subtotal:

823,94

Preço Unitário Total:

823,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1710

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD09

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3000	4,82
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,7320	293,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	4,0600	192,03
(E) TOTAL				490,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

490,49

Bonificação: 32,90 %

161,37

Subtotal:

651,86

Preço Unitário Total:

651,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1720

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD10

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3000	4,82
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,7320	293,64
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	22,9700	208,33
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	4,0600	192,03
(E) TOTAL				698,82

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

698,82

229,91

928,73

928,73

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1730

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD11

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3300	5,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,9570	383,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	4,9500	234,13

(E) TOTAL 623,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

623,34

Bonificação: 32,90 %

205,07

Subtotal:

828,41

Preço Unitário Total:

828,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1740

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD12

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,3300	5,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	401,16	0,9570	383,91
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	29,5800	268,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	4,9500	234,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

891,63

Bonificação: 32,90 %

293,34

Subtotal:

1.184,97

Preço Unitário Total:

1.184,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1750

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD13

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3000	4,82
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,9090	364,65
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	4,6500	219,94

(E) TOTAL 589,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

589,41

Bonificação: 32,90 %

193,91

Subtotal:

783,32

Preço Unitário Total:

783,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1760

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD14

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3000	4,82
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,9090	364,65
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	27,8000	252,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	4,6500	219,94

(E) TOTAL 841,55

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

841,55

Bonificação: 32,90 %

276,86

Subtotal:

1.118,41

Preço Unitário Total:

1.118,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1770

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD15

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3300	5,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,0300	413,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	5,1900	245,48
(E) TOTAL				663,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

663,97

218,44

882,41

882,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1780

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD16

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,3300	5,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	401,16	1,0300	413,19
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	31,5400	286,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	5,1900	245,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

950,03

Bonificação: 32,90 %

312,55

Subtotal:

1.262,58

Preço Unitário Total:

1.262,58

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1790

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD17

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3500	5,63
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,3090	525,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,2700	296,57

(E) TOTAL 827,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	827,31
Bonificação: 32,90 %	272,18
Subtotal:	1.099,49
Preço Unitário Total:	1.099,49

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1800

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD18

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,3500	5,63
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,3090	525,11
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	39,2500	355,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,2700	296,57

(E) TOTAL 1.183,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.183,30

Bonificação: 32,90 %

389,30

Subtotal:

1.572,60

Preço Unitário Total:

1.572,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1810

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - DCD01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2660	106,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,7100	128,18

(E) TOTAL 238,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

238,09

Bonificação: 32,90 %

78,33

Subtotal:

316,42

Preço Unitário Total:

316,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1820

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - DCD02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1680	67,39
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	6,1600	55,87
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6800	79,46

(E) TOTAL 205,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

205,93

Bonificação: 32,90 %

67,75

Subtotal:

273,68

Preço Unitário Total:

273,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1830

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - DCD03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2500	4,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2670	107,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,3200	109,73

(E) TOTAL 220,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

220,85

Bonificação: 32,90 %

72,65

Subtotal:

293,50

Preço Unitário Total:

293,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1831

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - DCD04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2500	4,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2670	107,10
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	9,7700	88,61
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,3200	109,73

(E) TOTAL 309,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

309,46

Bonificação: 32,90 %

101,81

Subtotal:

411,27

Preço Unitário Total:

411,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1832

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,4100	565,63
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	11,9300	564,28

(E) TOTAL 1.167,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.167,09

Bonificação: 32,90 %

383,97

Subtotal:

1.551,06

Preço Unitário Total:

1.551,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1833

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,3500	541,56
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,0100	36,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	11,9300	564,28

(E) TOTAL 1.142,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.142,21

Bonificação: 32,90 %

375,78

Subtotal:

1.517,99

Preço Unitário Total:

1.517,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1834

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP03

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,9400	778,25
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	6,0000	54,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	15,7100	743,08

(E) TOTAL 1.575,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.575,75

Bonificação: 32,90 %

518,42

Subtotal:

2.094,17

Preço Unitário Total:

2.094,17

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1835

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP04

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,4400	978,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	8,0000	72,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,5700	972,96

(E) TOTAL 2.024,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.024,35
Bonificação: 32,90 %	666,01
Subtotal:	2.690,36
Preço Unitário Total:	2.690,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1836

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP05

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,8200	1.131,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	11,6000	105,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	24,6500	1.165,94

(E) TOTAL 2.402,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.402,42

Bonificação: 32,90 %

790,39

Subtotal:

3.192,81

Preço Unitário Total:

3.192,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1837

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP06

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,4100	1.367,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	16,2000	146,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	32,7000	1.546,71

(E) TOTAL 3.061,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.061,59

Bonificação: 32,90 %

1.007,26

Subtotal:

4.068,85

Preço Unitário Total:

4.068,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1838

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP07

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,6800	673,94
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	14,4300	682,53

(E) TOTAL 1.393,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.393,65

Bonificação: 32,90 %

458,51

Subtotal:

1.852,16

Preço Unitário Total:

1.852,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1839

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP08

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,6100	645,86
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	14,4300	682,53

(E) TOTAL 1.365,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.365,57

Bonificação: 32,90 %

449,27

Subtotal:

1.814,84

Preço Unitário Total:

1.814,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1840

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP09

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,2700	910,63
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	6,0000	54,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	18,4600	873,15

(E) TOTAL 1.838,20

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.838,20
Bonificação: 32,90 %	604,76
Subtotal:	2.442,96
Preço Unitário Total:	2.442,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1841

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP10

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,7900	1.119,23
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	8,0000	72,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,5200	1.112,49

(E) TOTAL 2.304,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.304,28

Bonificação: 32,90 %

758,10

Subtotal:

3.062,38

Preço Unitário Total:

3.062,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1842

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP11

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,2000	1.283,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	11,6000	105,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	27,8000	1.314,94

(E) TOTAL 2.703,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.703,86
Bonificação: 32,90 %	889,56
Subtotal:	3.593,42
Preço Unitário Total:	3.593,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1843

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP12

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,8200	1.532,43
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	16,2000	146,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	34,8200	1.646,98

(E) TOTAL 3.326,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.326,34

Bonificação: 32,90 %

1.094,36

Subtotal:

4.420,70

Preço Unitário Total:

4.420,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1844

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP13

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,9600	786,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,9300	800,78

(E) TOTAL 1.624,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.624,23
Bonificação: 32,90 %	534,37
Subtotal:	2.158,60
Preço Unitário Total:	2.158,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1845

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP14

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,9000	762,20
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,9300	800,78

(E) TOTAL 1.600,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.600,16
Bonificação: 32,90 %	526,45
Subtotal:	2.126,61
Preço Unitário Total:	2.126,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1846

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP15

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,6300	1.055,05
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	6,0000	54,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	21,2100	1.003,23

(E) TOTAL 2.112,70

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.112,70

Bonificação: 32,90 %

695,07

Subtotal:

2.807,77

Preço Unitário Total:

2.807,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1847

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP16

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,1900	1.279,70
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	8,0000	72,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,4700	1.252,03

(E) TOTAL 2.604,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.604,29

Bonificação: 32,90 %

856,81

Subtotal:

3.461,10

Preço Unitário Total:

3.461,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1848

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP17

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,6200	1.452,19
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	11,6000	105,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,9500	1.463,93

(E) TOTAL 3.021,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.021,33
Bonificação: 32,90 %	994,01
Subtotal:	4.015,34
Preço Unitário Total:	4.015,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1849

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP18

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,2900	1.720,97
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	16,2000	146,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	38,2700	1.810,17

(E) TOTAL 3.678,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.678,07

Bonificação: 32,90 %

1.210,08

Subtotal:

4.888,15

Preço Unitário Total:

4.888,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1865

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA - DES01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	0,7900	182,43

(E) TOTAL 182,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	182,43
Bonificação: 32,90 %	60,01
Subtotal:	242,44
Preço Unitário Total:	242,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1866

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA - DES02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	230,93	0,9400	217,07
(E) TOTAL				217,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

217,07

71,41

288,48

288,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1867

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA - DES03

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	1,1200	258,64

(E) TOTAL 258,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	258,64
Bonificação: 32,90 %	85,09
Subtotal:	343,73
Preço Unitário Total:	343,73

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1868

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA - DES04

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	230,93	1,3700	316,37
(E) TOTAL				316,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

316,37

104,08

420,45

420,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1890

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	0,2900	66,96
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,3060	115,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,8700	183,05

(E) TOTAL 368,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	368,56
Bonificação: 32,90 %	121,25
Subtotal:	489,81
Preço Unitário Total:	489,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1891

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB02

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3000	4,82			
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte				m³	230,93	1,5300	353,32			
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	376,93	0,7990	301,16			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	5,1500	243,59			
(E) TOTAL							902,89			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									902,89	
Bonificação: 32,90 %									297,05	
Subtotal:									1.199,94	
Preço Unitário Total:									1.199,94	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1892

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB03

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,4000	6,43
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	2,5300	584,25
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	1,2580	474,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	7,4200	350,96
(E) TOTAL				1.415,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.415,81

Bonificação: 32,90 %

465,80

Subtotal:

1.881,61

Preço Unitário Total:

1.881,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1893

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB04

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,5000	8,04
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	3,8000	877,53
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	1,8200	686,01
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	10,5000	496,65

(E) TOTAL 2.068,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.068,23
Bonificação: 32,90 %	680,44
Subtotal:	2.748,67
Preço Unitário Total:	2.748,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1894

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB05

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,6000	9,65
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	5,2300	1.207,76
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	2,4450	921,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	13,0300	616,31
(E) TOTAL				2.755,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.755,31

Bonificação: 32,90 %

906,49

Subtotal:

3.661,80

Preço Unitário Total:

3.661,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1895

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB06

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,7000	11,26
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	8,8900	2.052,96
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,9200	1.477,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	17,6300	833,89
(E) TOTAL				4.375,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.375,67

Bonificação: 32,90 %

1.439,59

Subtotal:

5.815,26

Preço Unitário Total:

5.815,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1896

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB07

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,5000	8,04
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	230,93	5,5900	1.290,89
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	2,5090	945,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	11,7500	555,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.800,41

Bonificação: 32,90 %

921,33

Subtotal:

3.721,74

Preço Unitário Total:

3.721,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1897

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB08

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,6000	9,65
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	230,93	7,7000	1.778,16
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	376,93	3,3820	1.274,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	14,9700	708,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.770,66

Bonificação: 32,90 %

1.240,54

Subtotal:

5.011,20

Preço Unitário Total:

5.011,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1898

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB09

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,8000	12,87
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	12,5500	2.898,17
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	5,2680	1.985,66
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,9700	944,58

(E) TOTAL 5.841,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.841,28
Bonificação: 32,90 %	1.921,78
Subtotal:	7.763,06
Preço Unitário Total:	7.763,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1899

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB10

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,6000	9,65
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	7,3800	1.704,26
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,1980	1.205,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	13,4800	637,60
(E) TOTAL				3.556,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.556,93

Bonificação: 32,90 %

1.170,22

Subtotal:

4.727,15

Preço Unitário Total:

4.727,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1900

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB11

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,7000	11,26
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	10,1700	2.348,55
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	4,3090	1.624,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,9100	799,84

(E) TOTAL 4.783,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.783,84
Bonificação: 32,90 %	1.573,88
Subtotal:	6.357,72
Preço Unitário Total:	6.357,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1901

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO -
DEB12

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,9000	14,48
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m ³	230,93	16,2100	3.743,37
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	6,6150	2.493,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	22,3000	1.054,79

(E) TOTAL

7.306,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.306,03

Bonificação: 32,90 %

2.403,68

Subtotal:

9.709,71

Preço Unitário Total:

9.709,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1930

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM DESCIDA D'ÁGUA
ATERRO TIPO RÁPIDO - DED01

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)			0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM		m³	18,77	0,7000	13,13						
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS		m³	16,09	0,3500	5,63						
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte		m³	401,16	0,4000	160,46						
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m²	47,30	4,3500	205,75						
(E) TOTAL						384,97					
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											384,97
Bonificação: 32,90 %											126,65
Subtotal:											511,62
Preço Unitário Total:											511,62
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2102

Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	3,8100	277,67
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0600	23,65
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2500	100,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,1000	146,63
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,0600	24,71

(E) TOTAL 610,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	610,13
Bonificação: 32,90 %	200,73
Subtotal:	810,86
Preço Unitário Total:	810,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2103

Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	5,6800	413,95
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0900	35,48
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2500	100,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,1000	146,63
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,0600	24,71

(E) TOTAL 758,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	758,24
Bonificação: 32,90 %	249,46
Subtotal:	1.007,70
Preço Unitário Total:	1.007,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2104

Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS03

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	7,5500	550,24
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1200	47,31
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2500	100,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,1000	146,63
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,0600	24,71

(E) TOTAL 906,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	906,36
Bonificação: 32,90 %	298,19
Subtotal:	1.204,55
Preço Unitário Total:	1.204,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2105

Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS04

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	9,4200	686,52
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1500	59,14
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2500	100,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,1000	146,63
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,0600	24,71

(E) TOTAL 1.054,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.054,47

Bonificação: 32,90 %

346,92

Subtotal:

1.401,39

Preço Unitário Total:

1.401,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2106

Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS05

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	11,2900	822,81
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1700	67,03
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2500	100,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,1000	146,63
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,0600	24,71

(E) TOTAL 1.198,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.198,65

Bonificação: 32,90 %

394,35

Subtotal:

1.593,00

Preço Unitário Total:

1.593,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2107

Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS06

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	13,1600	959,10
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,2000	78,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2500	100,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,1000	146,63
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,0600	24,71

(E) TOTAL 1.346,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.346,77

Bonificação: 32,90 %

443,08

Subtotal:

1.789,85

Preço Unitário Total:

1.789,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2108

Serviço: BOCA LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO - BLS07

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	15,0300	1.095,38
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,2300	90,69
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,2500	100,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,1000	146,63
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,0600	24,71

(E) TOTAL 1.494,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.494,88

Bonificação: 32,90 %

491,81

Subtotal:

1.986,69

Preço Unitário Total:

1.986,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2109

Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	6,3700	464,24
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1100	43,37
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,6000	312,18
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,1100	45,31

(E) TOTAL 1.186,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.186,58
Bonificação: 32,90 %	390,38
Subtotal:	1.576,96
Preço Unitário Total:	1.576,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2110

Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	9,4300	687,25
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1600	63,08
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,6000	312,18
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,1100	45,31

(E) TOTAL 1.429,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.429,30
Bonificação: 32,90 %	470,23
Subtotal:	1.899,53
Preço Unitário Total:	1.899,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2111

Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD03

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	12,4900	910,27
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,2200	86,74
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,6000	312,18
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,1100	45,31

(E) TOTAL 1.675,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.675,98
Bonificação: 32,90 %	551,39
Subtotal:	2.227,37
Preço Unitário Total:	2.227,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2112

Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD04

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	15,5500	1.133,28
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,2700	106,46
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,6000	312,18
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,1100	45,31

(E) TOTAL 1.918,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.918,71
Bonificação: 32,90 %	631,25
Subtotal:	2.549,96
Preço Unitário Total:	2.549,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2113

Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD05

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	18,6100	1.356,29
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,3200	126,17
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,6000	312,18
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,1100	45,31

(E) TOTAL 2.161,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.161,43
Bonificação: 32,90 %	711,11
Subtotal:	2.872,54
Preço Unitário Total:	2.872,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2114

Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD06

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	21,6700	1.579,30
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,3800	149,83
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,6000	312,18
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,1100	45,31

(E) TOTAL 2.408,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.408,10
Bonificação: 32,90 %	792,26
Subtotal:	3.200,36
Preço Unitário Total:	3.200,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2115

Serviço: BOCA LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO - BLD07

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	24,7300	1.802,32
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,4300	169,55
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,4600	184,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,6000	312,18
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,1100	45,31

(E) TOTAL 2.650,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.650,84
Bonificação: 32,90 %	872,12
Subtotal:	3.522,96
Preço Unitário Total:	3.522,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2116

Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,00m C/TAMPA
CONCRETO E ESPELHO

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	2,6700	194,58				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,0210	8,28				
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,1850	69,73				
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,72	7,2000	69,98				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,3000	108,79				
(E) TOTAL							451,36			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										451,36
Bonificação: 32,90 %										148,49
Subtotal:										599,85
Preço Unitário Total:										599,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2119

Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,50m C/TAMPA
CONCRETO E ESPELHO

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	4,3700	318,48
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0350	13,80
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1580	59,55
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	7,2000	65,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,3000	108,79
(E) TOTAL				565,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

565,92

Bonificação: 32,90 %

186,18

Subtotal:

752,10

Preço Unitário Total:

752,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2121

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=1,50m D=0,40m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	5,3600	633,06					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,1770	66,71					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	12,8400	116,45					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6200	76,62					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,3540	139,82					
(E) TOTAL							1.032,66				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.032,66	
Bonificação: 32,90 %										339,74	
Subtotal:										1.372,40	
Preço Unitário Total:										1.372,40	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2122

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=1,50m D=0,60m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	5,6300	664,95					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2100	79,15					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,4410	174,19					
(E) TOTAL							1.134,75				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.134,75	
Bonificação: 32,90 %										373,33	
Subtotal:										1.508,08	
Preço Unitário Total:										1.508,08	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2123

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=1,50m D=0,80m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	6,1300	724,01				
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	376,93	0,2640	99,50				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	17,8300	161,71				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,8100	85,61				
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte				m³	394,99	0,5170	204,20				
(E) TOTAL							1.275,03				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.275,03	
Bonificação: 32,90 %										419,48	
Subtotal:										1.694,51	
Preço Unitário Total:										1.694,51	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2124

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2,00m D=0,40m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m ²	118, 11	7, 4000	874, 01	
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376, 93	0, 1770	66, 71	
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9, 07	12, 8400	116, 45	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47, 30	1, 6200	76, 62	
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m ³	394, 99	0, 3540	139, 82	
(E) TOTAL				1.273,61	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.273,61
Bonificação: 32,90 %	419,01
Subtotal:	1.692,62
Preço Unitário Total:	1.692,62

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2125

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2,00m D=0,60m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	7,8900	931,88					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2100	79,15					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,4410	174,19					
(E) TOTAL							1.401,68				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.401,68	
Bonificação: 32,90 %										461,15	
Subtotal:										1.862,83	
Preço Unitário Total:										1.862,83	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2126

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2,00m D=0,80m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	8,7300	1.031,10			
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	376,93	0,2640	99,50			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	17,8300	161,71			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,8100	85,61			
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte				m³	394,99	0,5170	204,20			
(E) TOTAL							1.582,12			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.582,12	
Bonificação: 32,90 %									520,51	
Subtotal:									2.102,63	
Preço Unitário Total:									2.102,63	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2127

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2,00m D=1,00m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	9,4400	1.114,95				
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2640	99,50				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	21,8600	198,27				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,8800	88,92				
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,5690	224,74				
(E) TOTAL							1.726,38			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.726,38	
Bonificação: 32,90 %									567,97	
Subtotal:									2.294,35	
Preço Unitário Total:									2.294,35	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2128

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2,00m D=1,20m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	10,3500	1.222,43				
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	376,93	0,2640	99,50				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	23,8800	216,59				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,9600	92,70				
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte				m³	394,99	0,6500	256,74				
(E) TOTAL							1.887,96				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.887,96	
Bonificação: 32,90 %										621,13	
Subtotal:										2.509,09	
Preço Unitário Total:										2.509,09	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2129

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=1.00m D=60cm - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	3,3700	398,03					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2100	79,15					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,4410	174,19					
(E) TOTAL							867,83				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										867,83	
Bonificação: 32,90 %										285,51	
Subtotal:										1.153,34	
Preço Unitário Total:										1.153,34	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2130

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=1.20m D=60cm - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m ²	118, 11	4, 2800	505, 51	
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376, 93	0, 2100	79, 15	
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9, 07	15, 2100	137, 95	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47, 30	1, 6600	78, 51	
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m ³	394, 99	0, 4410	174, 19	
(E) TOTAL				975,31	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	975,31
Bonificação: 32,90 %	320,87
Subtotal:	1.296,18
Preço Unitário Total:	1.296,18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2131

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=1.40m D=60cm - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	5,1800	611,80					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2100	79,15					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,4410	174,19					
(E) TOTAL							1.081,60				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.081,60	
Bonificação: 32,90 %										355,84	
Subtotal:										1.437,44	
Preço Unitário Total:										1.437,44	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2132

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=1.60m D=60cm - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	6,0900	719,28					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2100	79,15					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,4410	174,19					
(E) TOTAL							1.189,08				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.189,08	
Bonificação: 32,90 %										391,20	
Subtotal:										1.580,28	
Preço Unitário Total:										1.580,28	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2133

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=1.80m D=60cm - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	6,9900	825,58					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2100	79,15					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,4410	174,19					
(E) TOTAL							1.295,38				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.295,38	
Bonificação: 32,90 %										426,18	
Subtotal:										1.721,56	
Preço Unitário Total:										1.721,56	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2134

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2.20m D=60cm - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	8,7900	1.038,18					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2100	79,15					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,4410	174,19					
(E) TOTAL							1.507,98				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.507,98	
Bonificação: 32,90 %										496,12	
Subtotal:										2.004,10	
Preço Unitário Total:										2.004,10	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2135

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2.55m D=60cm - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	10,3800	1.225,98					
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	0,2100	79,15					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte			m³	394,99	0,4410	174,19					
(E) TOTAL							1.695,78				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.695,78	
Bonificação: 32,90 %										557,91	
Subtotal:										2.253,69	
Preço Unitário Total:										2.253,69	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2136

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE
20CM C/BASE INCLINADA H=3m D=0,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	6,9300	62,85			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	32,4000	1.532,52			
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte				m³	411,94	3,4820	1.434,37			
(E) TOTAL							3.029,74			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									3.029,74	
Bonificação: 32,90 %									996,78	
Subtotal:									4.026,52	
Preço Unitário Total:									4.026,52	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2137

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE 20CM C/BASE INCLINADA H=3m D=0,80m - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	8,7500	79,36				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	32,5500	1.539,61				
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte				m³	411,94	3,4310	1.413,36				
(E) TOTAL								3.032,33			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										3.032,33	
Bonificação: 32,90 %										997,63	
Subtotal:										4.029,96	
Preço Unitário Total:										4.029,96	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2138

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE
20CM C/BASE INCLINADA H=3m D=0,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)		0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte		kg	9,07	12,7800	115,91						
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m²	47,30	32,6200	1.542,92						
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte		m³	411,94	3,3830	1.393,59						
(E) TOTAL							3.052,42				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											3.052,42
Bonificação: 32,90 %											1.004,24
Subtotal:											4.056,66
Preço Unitário Total:											4.056,66
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2144

Serviço: EMBOQUE BOCA LOBO OU SARJETA

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	3,6300	32,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1700	55,34
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m ³	394,99	0,1270	50,16

(E) TOTAL 138,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	138,42
Bonificação: 32,90 %	45,54
Subtotal:	183,96
Preço Unitário Total:	183,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2145

Serviço: EMBOQUE BOCA LOBO SIMPLES - BLS

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	3,6300	32,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,5000	70,95
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m ³	394,99	0,1470	58,06

(E) TOTAL 161,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

161,93

Bonificação: 32,90 %

53,27

Subtotal:

215,20

Preço Unitário Total:

215,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2150

Serviço: CAIXA COLETORA ALVENARIA TIJOLO 20cm H=1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m ²	118,11	9,1500	1.080,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,5920	223,14

(E) TOTAL 1.303,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.303,84

Bonificação: 32,90 %

428,96

Subtotal:

1.732,80

Preço Unitário Total:

1.732,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2200

Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,20m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	3,0000	48,27
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	1,2960	488,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	12,1800	576,11

(E) TOTAL 1.112,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.112,88

Bonificação: 32,90 %

366,13

Subtotal:

1.479,01

Preço Unitário Total:

1.479,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2215

Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	3,7500	60,33
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	1,6200	610,62
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	15,2300	720,37

(E) TOTAL 1.391,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.391,32

Bonificação: 32,90 %

457,74

Subtotal:

1.849,06

Preço Unitário Total:

1.849,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2220

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm
H=1.20m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m ²	118,11	9,7800	1.155,11
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,5900	222,38
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	18,0000	163,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,3340	110,39
(E) TOTAL				1.651,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.651,14

Bonificação: 32,90 %

543,22

Subtotal:

2.194,36

Preço Unitário Total:

2.194,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2221

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm
H=1.40m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m ²	118,11	10,8400	1.280,31
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,5920	223,14
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	18,0000	163,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,3200	109,73

(E) TOTAL 1.776,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.776,44

Bonificação: 32,90 %

584,44

Subtotal:

2.360,88

Preço Unitário Total:

2.360,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2222

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm
H=2.20m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m ²	118,11	15,0800	1.781,09
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,5920	223,14
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	18,0000	163,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,3200	109,73
(E) TOTAL				2.277,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

2.277,22

749,20

3.026,42

3.026,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2230

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA H=1,50m C/GRELHA CONCRETO

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	1,3800	22,20
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	1,6200	610,62
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,0920	36,90
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,6100	785,65
(E) TOTAL				1.592,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.592,32

Bonificação: 32,90 %

523,87

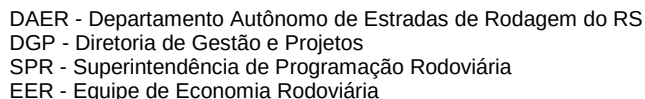
Subtotal:

2.116,19

Preço Unitário Total:

2.116,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 2235

**Serviço: CAIXA COLETORA TIPO I ALVENARIA TIJOLOS H=2,00m
(D=0,80m) C/TAMPA CONCRETO - especificação antiga**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	996,41

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	996,41
Bonificação: 32,90 %	327,81
Subtotal:	1.324,22
Preço Unitário Total:	1.324,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2240

Serviço: CAIXA COLETORA TIPO II CONCRETO SIMPLES H=3,00m
(D=0,80m) C/TAMPA CONCRETO - especificação antiga

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	376,93	3,2060	1.208,43			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	12,3500	112,01			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	30,9500	1.463,93			
(E) TOTAL							2.784,37			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.784,37	
Bonificação: 32,90 %									916,05	
Subtotal:									3.700,42	
Preço Unitário Total:									3.700,42	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2254

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	5,0000	80,45
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	2,2000	829,24
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,3000	960,19

(E) TOTAL 1.869,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.869,88

Bonificação: 32,90 %

615,19

Subtotal:

2.485,07

Preço Unitário Total:

2.485,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2255

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	5,0000	80,45
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	2,1000	791,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,3000	960,19

(E) TOTAL 1.832,19

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.832,19
Bonificação: 32,90 %	602,79
Subtotal:	2.434,98
Preço Unitário Total:	2.434,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2256

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS03

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	5,0000	80,45
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	2,0000	753,86
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,3000	960,19

(E) TOTAL 1.794,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.794,50

Bonificação: 32,90 %

590,39

Subtotal:

2.384,89

Preço Unitário Total:

2.384,89

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2257

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS04

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	5,0000	80,45
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	1,9000	716,16
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,3000	960,19

(E) TOTAL 1.756,80

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.756,80
Bonificação: 32,90 %	577,98
Subtotal:	2.334,78
Preço Unitário Total:	2.334,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2258

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS05

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	6,0000	96,54
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	2,7500	1.036,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	25,6000	1.210,88

(E) TOTAL 2.343,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.343,97
Bonificação: 32,90 %	771,16
Subtotal:	3.115,13
Preço Unitário Total:	3.115,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2259

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS06

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	6,0000	96,54
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	2,6500	998,86
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	25,6000	1.210,88
(E) TOTAL				2.306,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.306,28

Bonificação: 32,90 %

758,76

Subtotal:

3.065,04

Preço Unitário Total:

3.065,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2260

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS07

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	6,0000	96,54
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	2,5500	961,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	25,6000	1.210,88

(E) TOTAL 2.268,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.268,59
Bonificação: 32,90 %	746,36
Subtotal:	3.014,95
Preço Unitário Total:	3.014,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2261

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS08

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	6,0000	96,54
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	2,4500	923,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	25,6000	1.210,88

(E) TOTAL 2.230,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.230,89

Bonificação: 32,90 %

733,96

Subtotal:

2.964,85

Preço Unitário Total:

2.964,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2262

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS09

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	7,0000	112,63
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,3000	1.243,86
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,9000	1.461,57

(E) TOTAL 2.818,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.818,06

Bonificação: 32,90 %

927,14

Subtotal:

3.745,20

Preço Unitário Total:

3.745,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2263

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS10

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	7,0000	112,63
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,2000	1.206,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,9000	1.461,57

(E) TOTAL 2.780,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.780,37
Bonificação: 32,90 %	914,74
Subtotal:	3.695,11
Preço Unitário Total:	3.695,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2264

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS11

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	7,0000	112,63
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,1000	1.168,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,9000	1.461,57

(E) TOTAL 2.742,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.742,68
Bonificação: 32,90 %	902,34
Subtotal:	3.645,02
Preço Unitário Total:	3.645,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2265

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS12

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	7,0000	112,63
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,0000	1.130,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,9000	1.461,57

(E) TOTAL 2.704,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.704,99

Bonificação: 32,90 %

889,94

Subtotal:

3.594,93

Preço Unitário Total:

3.594,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2266

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS13

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	8,0000	128,72
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,8500	1.451,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	36,2000	1.712,26

(E) TOTAL 3.292,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.292,16

Bonificação: 32,90 %

1.083,12

Subtotal:

4.375,28

Preço Unitário Total:

4.375,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2267

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS14

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo								
(A) TOTAL							0,00						
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário						
Discriminação													
TOTAL							0,00						
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00						
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00						
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário								
Discriminação													
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS		m ³	16,09	8,0000	128,72								
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte		m ³	376,93	3,7500	1.413,48								
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m ²	47,30	36,2000	1.712,26								
(E) TOTAL							3.254,46						
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário		
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV						
(F) TOTAL											0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											3.254,46		
Bonificação: 32,90 %											1.070,71		
Subtotal:											4.325,17		
Preço Unitário Total:											4.325,17		
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO													



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2268

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS15

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	8,0000	128,72
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,6500	1.375,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	36,2000	1.712,26

(E) TOTAL 3.216,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.216,77

Bonificação: 32,90 %

1.058,31

Subtotal:

4.275,08

Preço Unitário Total:

4.275,08

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2269

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS16

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	8,0000	128,72
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	3,5500	1.338,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	36,2000	1.712,26

(E) TOTAL 3.179,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.179,08

Bonificação: 32,90 %

1.045,91

Subtotal:

4.224,99

Preço Unitário Total:

4.224,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2270

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS17

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	9,0000	144,81
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	4,4000	1.658,49
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	41,5000	1.962,95

(E) TOTAL 3.766,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.766,25
Bonificação: 32,90 %	1.239,09
Subtotal:	5.005,34
Preço Unitário Total:	5.005,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2271

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS18

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	9,0000	144,81
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	4,3000	1.620,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	41,5000	1.962,95

(E) TOTAL 3.728,55

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.728,55

Bonificação: 32,90 %

1.226,69

Subtotal:

4.955,24

Preço Unitário Total:

4.955,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2272

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS19

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	9,0000	144,81
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	4,2000	1.583,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	41,5000	1.962,95

(E) TOTAL 3.690,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.690,86

Bonificação: 32,90 %

1.214,29

Subtotal:

4.905,15

Preço Unitário Total:

4.905,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2273

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS20

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	9,0000	144,81
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	4,1000	1.545,41
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	41,5000	1.962,95

(E) TOTAL 3.653,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.653,17

Bonificação: 32,90 %

1.201,89

Subtotal:

4.855,06

Preço Unitário Total:

4.855,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2274

Serviço: GRELHA CONCRETO CAIXA COLETORA SARJETA - TCC01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,0920	36,90
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	12,0800	109,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,3800	65,27

(E) TOTAL 211,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

211,73

Bonificação: 32,90 %

69,65

Subtotal:

281,38

Preço Unitário Total:

281,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2275

Serviço: GRELHA FERRO CAIXA COLETORA SARJETA - TCC02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,38

(A) TOTAL 1,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0500	39,50	1,97

TOTAL 27,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 29,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

29,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0533	0,02
M00005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	4,07	11,5000	46,80
M00010 - AÇO CA-50 B 3/4 - 20mm	kg	3,48	0,1400	0,48
M00082 - CANTONEIRA DE FERRO 1/2 x 1/8	kg	3,86	41,5000	160,19
M00083 - ELETRODO DE SOLDA 3,25mm ou 4,00mm	kg	17,82	0,5000	8,91

(E) TOTAL 216,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

245,52

Bonificação: 32,90 %

80,77

Subtotal:

326,29

Preço Unitário Total:

326,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2301

Serviço: POÇO VISITA TIPO II CONCRETO SIMPLES H=3,00m
(D=0,80m) C/TAMPA CONCRE

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	376,93	3,5900	1.353,17					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	21,3200	193,37					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	33,6000	1.589,28					
(E) TOTAL							3.135,82				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										3.135,82	
Bonificação: 32,90 %										1.031,68	
Subtotal:										4.167,50	
Preço Unitário Total:										4.167,50	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2302

Serviço: POÇO VISITA TIPO III CONCRETO SIMPLES H=1,40m
C/TAMPA CONCRETO

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	376,93	0,5700	214,85			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	1,6400	14,87			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	7,7200	365,15			
(E) TOTAL							594,87			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									594,87	
Bonificação: 32,90 %									195,71	
Subtotal:									790,58	
Preço Unitário Total:									790,58	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2303

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI01

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	401,16	1,7400	698,01			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	17,0000	154,19			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	15,0500	711,86			
(E) TOTAL							1.564,06			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.564,06	
Bonificação: 32,90 %									514,57	
Subtotal:									2.078,63	
Preço Unitário Total:									2.078,63	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2304

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI02

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	401,16	1,6700	669,93	
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	15,0500	711,86	
(E) TOTAL				1.535,98	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.535,98
Bonificação: 32,90 %	505,33
Subtotal:	2.041,31
Preço Unitário Total:	2.041,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2305

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI03

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,0800	834,41
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,5000	158,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,6300	786,59

(E) TOTAL 1.779,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.779,72

Bonificação: 32,90 %

585,52

Subtotal:

2.365,24

Preço Unitário Total:

2.365,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2306

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI04

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,4800	994,87
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	22,9000	207,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,6400	928,97

(E) TOTAL 2.131,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.131,54

Bonificação: 32,90 %

701,27

Subtotal:

2.832,81

Preço Unitário Total:

2.832,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2307

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI05

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	401,16	2,8900	1.159,35				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	25,7000	233,09				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	23,6200	1.117,22				
(E) TOTAL							2.509,66			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.509,66	
Bonificação: 32,90 %									825,67	
Subtotal:									3.335,33	
Preço Unitário Total:									3.335,33	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2308

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI06

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,5000	1.404,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	31,6000	286,61
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,1900	1.427,98

(E) TOTAL 3.118,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.118,65

Bonificação: 32,90 %

1.026,03

Subtotal:

4.144,68

Preço Unitário Total:

4.144,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2309

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI07

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)	
		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,0300	814,35
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	17,8500	844,30
(E) TOTAL				1.812,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

1.812,84

596,42

2.409,26

2.409,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2310

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI08

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,9700	790,28
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	17,8500	844,30
(E) TOTAL				1.788,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

1.788,77

588,50

2.377,27

2.377,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2311

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI09

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,4200	970,80
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,5000	158,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,4800	921,40

(E) TOTAL 2.050,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.050,92
Bonificação: 32,90 %	674,75
Subtotal:	2.725,67
Preço Unitário Total:	2.725,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2312

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI10

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,8400	1.139,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	22,9000	207,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,5700	972,96

(E) TOTAL 2.319,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.319,95

Bonificação: 32,90 %

763,26

Subtotal:

3.083,21

Preço Unitário Total:

3.083,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2313

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI11

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	401,16	3,2700	1.311,79			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	25,7000	233,09			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	26,7700	1.266,22			
(E) TOTAL							2.811,10			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.811,10	
Bonificação: 32,90 %									924,85	
Subtotal:									3.735,95	
Preço Unitário Total:									3.735,95	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2314

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI12

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	401,16	3,9200	1.572,54			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	31,6000	286,61			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	33,6400	1.591,17			
(E) TOTAL							3.450,32			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									3.450,32	
Bonificação: 32,90 %									1.135,15	
Subtotal:									4.585,47	
Preço Unitário Total:									4.585,47	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2315

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI13

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,3600	946,73
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,6500	976,74

(E) TOTAL 2.077,66

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.077,66

Bonificação: 32,90 %

683,55

Subtotal:

2.761,21

Preço Unitário Total:

2.761,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2316

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI14

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,3000	922,66
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,6500	976,74

(E) TOTAL 2.053,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.053,59

Bonificação: 32,90 %

675,63

Subtotal:

2.729,22

Preço Unitário Total:

2.729,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2317

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI15

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,8000	1.123,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,5000	158,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	22,3300	1.056,20

(E) TOTAL 2.338,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.338,16

Bonificação: 32,90 %

769,25

Subtotal:

3.107,41

Preço Unitário Total:

3.107,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2318

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI16

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,2400	1.299,75
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	22,9000	207,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	25,5400	1.208,04

(E) TOTAL 2.715,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.715,49
Bonificação: 32,90 %	893,39
Subtotal:	3.608,88
Preço Unitário Total:	3.608,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2319

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI17

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	401,16	3,6900	1.480,28
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	25,7000	233,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	29,9200	1.415,21

(E) TOTAL 3.128,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.128,58

Bonificação: 32,90 %

1.029,30

Subtotal:

4.157,88

Preço Unitário Total:

4.157,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2320

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI18

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,3800	1.757,08
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	31,6000	286,61
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	37,0900	1.754,35

(E) TOTAL 3.798,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.798,04

Bonificação: 32,90 %

1.249,55

Subtotal:

5.047,59

Preço Unitário Total:

5.047,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2321

Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	3,9300	286,41
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0600	23,65
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1900	76,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	5,4000	48,97
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,72	5,9000	57,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,5900	122,50
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	369,16	1,0000	369,16

(E) TOTAL 984,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	984,25
Bonificação: 32,90 %	323,81
Subtotal:	1.308,06
Preço Unitário Total:	1.308,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2322

Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	5,5700	405,94
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0900	35,48
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1900	76,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	5,4000	48,97
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,72	8,8000	85,53
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,5900	122,50
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	369,16	1,0000	369,16

(E) TOTAL 1.143,80

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.143,80
Bonificação: 32,90 %	376,31
Subtotal:	1.520,11
Preço Unitário Total:	1.520,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2323

Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV03

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	7,2000	524,73
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1100	43,37
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1900	76,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	5,4000	48,97
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,72	11,7000	113,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,5900	122,50
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	369,16	1,0000	369,16

(E) TOTAL 1.298,67

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.298,67
Bonificação: 32,90 %	427,26
Subtotal:	1.725,93
Preço Unitário Total:	1.725,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2324

Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV04

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	8,8400	644,25					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,1400	55,20					
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	401,16	0,1900	76,22					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	5,4000	48,97					
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,72	14,7000	142,88					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,5900	122,50					
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO			un	369,16	1,0000	369,16					
(E) TOTAL							1.459,18				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.459,18	
Bonificação: 32,90 %										480,07	
Subtotal:										1.939,25	
Preço Unitário Total:										1.939,25	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2325

Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV05

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	10,4700	763,05
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1600	63,08
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1900	76,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	5,4000	48,97
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,72	17,6000	171,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,5900	122,50
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	369,16	1,0000	369,16

(E) TOTAL 1.614,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.614,05
Bonificação: 32,90 %	531,02
Subtotal:	2.145,07
Preço Unitário Total:	2.145,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2326

Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV06

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	12,1100	882,57
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1900	74,91
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	0,1900	76,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	5,4000	48,97
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,72	20,5000	199,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,5900	122,50
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	369,16	1,0000	369,16

(E) TOTAL 1.773,59

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.773,59
Bonificação: 32,90 %	583,51
Subtotal:	2.357,10
Preço Unitário Total:	2.357,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2327

Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV07

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	13,7400	1.001,37				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,2100	82,80				
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	401,16	0,1900	76,22				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	5,4000	48,97				
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,72	23,5000	228,42				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,5900	122,50				
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO			un	369,16	1,0000	369,16				
(E) TOTAL							1.929,44			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.929,44	
Bonificação: 32,90 %									634,78	
Subtotal:									2.564,22	
Preço Unitário Total:									2.564,22	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2329

Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS (com tubo sem selo)

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	0,0300	0,0000	29,02	19,42	0,87
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,1000 5,00	0,9000	91,58	33,21	39,04 1,23

(A) TOTAL 41,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,1600	14,87	17,24
H0004 - PROFISSIONAL	0,2800	18,17	5,08
H0005 - ENCARREGADO	0,0600	39,50	2,37

TOTAL 24,69

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 65,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 65,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0560	0,02
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,6300	1,17
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,6300	38,43
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 57,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	123,68
Bonificação: 32,90 %	40,69
Subtotal:	164,37
Preço Unitário Total:	164,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2330

Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS (sem tubo e selo)

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	0,0300	0,0000	29,02	19,42	0,87
FERRAMENTAS	%	5,00				1,65

(A) TOTAL 2,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,4000	14,87	20,81
H0004 - PROFISSIONAL	0,4400	18,17	7,99
H0005 - ENCARREGADO	0,1100	39,50	4,34

TOTAL 33,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 35,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

35,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,3700	12,30
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
8015 - TRANSPORTE AREIA	m ³	1,87	0,2415	0,45
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,3700	0,69
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m ³	61,00	0,2415	14,73

(E) TOTAL 28,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

64,61

Bonificação: 32,90 %

21,25

Subtotal:

85,86

Preço Unitário Total:

85,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2340

Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	0,0300	0,0000	29,02	19,42	0,87
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	0,1000	0,9000	91,58	33,21	39,04
FERRAMENTAS	%	5,00				1,58

(A) TOTAL 41,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,3000	14,87	19,33
H0004 - PROFISSIONAL	0,4400	18,17	7,99
H0005 - ENCARREGADO	0,1100	39,50	4,34

TOTAL 31,66

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 73,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 73,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	0,1000	0,26
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,0900	2,99
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0600	0,03
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,5355	1,00
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0900	0,16
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,5355	32,66
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 55,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	128,48
Bonificação: 32,90 %	42,26
Subtotal:	170,74
Preço Unitário Total:	170,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2350

Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS04

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	0,0300	0,0000	29,02	19,42	0,87
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,1000 5,00	0,9000	91,58	33,21	39,04 0,54

(A) TOTAL 40,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,5000	14,87	7,43
H0004 - PROFISSIONAL	0,1000	18,17	1,81
H0005 - ENCARREGADO	0,0400	39,50	1,58

TOTAL 10,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 51,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

51,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,8200	27,27
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,8200	1,53
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	4,4500	15,93

(E) TOTAL 44,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

96,00

Bonificação: 32,90 %

31,58

Subtotal:

127,58

Preço Unitário Total:

127,58

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2360

Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS05

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	0,0300	0,0000	29,02	19,42	0,87
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	0,1000	0,9000	91,58	33,21	39,04
FERRAMENTAS	%	5,00				1,23

(A) TOTAL 41,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,1600	14,87	17,24
H0004 - PROFISSIONAL	0,2800	18,17	5,08
H0005 - ENCARREGADO	0,0600	39,50	2,37

TOTAL 24,69

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 65,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 65,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,7700	25,61
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0560	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,7700	1,43
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	4,4500	15,93
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 61,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	127,05
Bonificação: 32,90 %	41,79
Subtotal:	168,84
Preço Unitário Total:	168,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2370

Serviço: DRENO PROFUNDO COM GEOCOMPOSTO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,34

(A) TOTAL 2,34

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,5000	14,87	37,17
H0004 - PROFISSIONAL	0,2800	18,17	5,08
H0005 - ENCARREGADO	0,1200	39,50	4,74

TOTAL 46,99

(C) Produção da Equipe 50,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 49,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00147 - GEOCOMPOSTO DRENANTE C/ FILAM.PROLIPROPILENO -	m ²	21,44	1,5000	32,16
M00148 - TUBO DRENO DN65	m	12,88	1,0000	12,88

(E) TOTAL 45,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

46,02

Bonificação: 32,90 %

15,14

Subtotal:

61,16

Preço Unitário Total:

61,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2390

Serviço: SAÍDA DRENO LONGITUDINAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,96

(A) TOTAL 0,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,8000	14,87	11,89
H0004 - PROFISSIONAL	0,2800	18,17	5,08
H0005 - ENCARREGADO	0,0600	39,50	2,37

TOTAL 19,34

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 20,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

20,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m ³	28,84	0,3600	10,38
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0600	0,03
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 28,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

48,94

Bonificação: 32,90 %

16,10

Subtotal:

65,04

Preço Unitário Total:

65,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2400

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR01

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				1,07			
(A) TOTAL							1,07			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,8300	14,87	12,34			
H0004 - PROFISSIONAL					0,3300	18,17	5,99			
H0005 - ENCARREGADO					0,0800	39,50	3,16			
TOTAL							21,49			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		22,56			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							22,56			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,1500	4,98			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0020	0,78			
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS				ton	0,50	0,0600	0,03			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,1500	0,28			
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1				m	17,45	1,0000	17,45			
(E) TOTAL							23,52			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									46,08	
Bonificação: 32,90 %									15,16	
Subtotal:									61,24	
Preço Unitário Total:									61,24	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2410

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,11

(A) TOTAL 1,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,8300	14,87	12,34
H0004 - PROFISSIONAL	0,3300	18,17	5,99
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 22,28

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 23,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

23,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,1500	4,98
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0560	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,1500	0,28
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	2,0000	7,16
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 30,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

54,06

Bonificação: 32,90 %

17,78

Subtotal:

71,84

Preço Unitário Total:

71,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2425

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR03

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,48

(A) TOTAL 0,48

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,1600	14,87	2,37
H0004 - PROFISSIONAL	0,2500	18,17	4,54
H0005 - ENCARREGADO	0,0700	39,50	2,76

TOTAL 9,67

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 10,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,15

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,2000	6,65
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,2000	0,37
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	2,0000	7,16

(E) TOTAL 14,18

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,33
Bonificação: 32,90 %	8,00
Subtotal:	32,33
Preço Unitário Total:	32,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2430

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR04

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,38

(A) TOTAL 0,38

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,1200	14,87	1,78
H0004 - PROFISSIONAL	0,2000	18,17	3,63
H0005 - ENCARREGADO	0,0600	39,50	2,37

TOTAL 7,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 8,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,16

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,2000	6,65
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,2000	0,37

(E) TOTAL 7,02

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,18
Bonificação: 32,90 %	4,99
Subtotal:	20,17
Preço Unitário Total:	20,17

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2440

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR05

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,07

(A) TOTAL 1,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,8300	14,87	12,34
H0004 - PROFISSIONAL	0,3300	18,17	5,99
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 21,49

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 22,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

22,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0600	0,03
8015 - TRANSPORTE AREIA	m ³	1,87	0,1575	0,29
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m ³	61,00	0,1575	9,60
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 28,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

50,71

Bonificação: 32,90 %

16,68

Subtotal:

67,39

Preço Unitário Total:

67,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2450

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD01

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,37

(A) TOTAL 1,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,7500	14,87	11,15
H0004 - PROFISSIONAL	0,5700	18,17	10,35
H0005 - ENCARREGADO	0,1500	39,50	5,92

TOTAL 27,42

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 28,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1560	58,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,7600	83,24
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0600	0,03
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 160,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	189,09
Bonificação: 32,90 %	62,21
Subtotal:	251,30
Preço Unitário Total:	251,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2460

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD02

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,41

(A) TOTAL 1,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,7500	14,87	11,15
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,1600	39,50	6,32

TOTAL 28,37

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 29,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

29,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,2040	76,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,1600	102,16
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0560	0,02
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 197,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

227,08

Bonificação: 32,90 %

74,70

Subtotal:

301,78

Preço Unitário Total:

301,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2461

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD03

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0960	36,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,3500	63,85

(E) TOTAL 100,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

100,03

Bonificação: 32,90 %

32,90

Subtotal:

132,93

Preço Unitário Total:

132,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2462

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD04

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,0220	8,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,1300	6,14

(E) TOTAL 14,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

14,43

Bonificação: 32,90 %

4,74

Subtotal:

19,17

Preço Unitário Total:

19,17

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2470

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS01

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,21

(A) TOTAL 0,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1000	14,87	1,48
H0004 - PROFISSIONAL	0,0900	18,17	1,63
H0005 - ENCARREGADO	0,0300	39,50	1,18

TOTAL 4,29

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 4,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m ³	1,87	0,1680	0,31
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m ³	61,00	0,1680	10,24
M00080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,91	1,0000	5,91

(E) TOTAL 16,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

20,96

Bonificação: 32,90 %

6,89

Subtotal:

27,85

Preço Unitário Total:

27,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2480

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS02

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,25

(A) TOTAL 0,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1000	14,87	1,48
H0004 - PROFISSIONAL	0,1100	18,17	1,99
H0005 - ENCARREGADO	0,0400	39,50	1,58

TOTAL 5,05

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 5,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,1600	5,32
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,1600	0,29
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	2,1500	7,69

(E) TOTAL 13,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,60
Bonificação: 32,90 %	6,11
Subtotal:	24,71
Preço Unitário Total:	24,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2490

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS03

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,21

(A) TOTAL 0,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1000	14,87	1,48
H0004 - PROFISSIONAL	0,0900	18,17	1,63
H0005 - ENCARREGADO	0,0300	39,50	1,18

TOTAL 4,29

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 4,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,1600	5,32
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,1600	0,29

(E) TOTAL 5,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10,11

Bonificação: 32,90 %

3,32

Subtotal:

13,43

Preço Unitário Total:

13,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2500

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS04

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,38

(A) TOTAL 0,38

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,2000	14,87	2,97
H0004 - PROFISSIONAL	0,2000	18,17	3,63
H0005 - ENCARREGADO	0,0300	39,50	1,18

TOTAL 7,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 8,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,16

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	0,1600	5,32
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,1600	0,29
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	2,1500	7,69
M00080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,91	1,0000	5,91

(E) TOTAL 19,21

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,37
Bonificação: 32,90 %	9,00
Subtotal:	36,37
Preço Unitário Total:	36,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2503

Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=800mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,6000	14,87	8,92
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90
TOTAL			16,82
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 16,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			16,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00135 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=800mm	m	280,35	1,0300	288,76
(E) TOTAL				288,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

305,58

100,53

406,11

406,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2505

Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=1000mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,9000	14,87	13,38
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85
TOTAL			25,23

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

25,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

25,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00137 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=1.000mm	m	488,37	1,0300	503,02
(E) TOTAL				503,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

528,25

Bonificação: 32,90 %

173,79

Subtotal:

702,04

Preço Unitário Total:

702,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2507

Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=1200mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,2000	14,87	17,84
H0005 - ENCARREGADO	0,4000	39,50	15,80

TOTAL 33,64

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 33,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 33,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00139 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=1.200mm	m	586,05	1,0300	603,63

(E) TOTAL 603,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	637,27
Bonificação: 32,90 %	209,66
Subtotal:	846,93
Preço Unitário Total:	846,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2510

Serviço: DEMOLIÇÃO ALVENARIA PEDRA

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				6,21			
(A) TOTAL							6,21			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					6,4000	14,87	95,16			
H0004 - PROFISSIONAL					1,6000	18,17	29,07			
TOTAL							124,23			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		130,44			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							130,44			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL								0,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									130,44	
Bonificação: 32,90 %									42,91	
Subtotal:									173,35	
Preço Unitário Total:									173,35	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2511

Serviço: DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,4000	1,0000	0,0000	82,12	28,00	114,96
E00860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PNEUMÁTICO	4,2000	1,0000	0,0000	15,98	15,48	67,11
FERRAMENTAS	%	10,00				19,42

(A) TOTAL 201,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,8000	14,87	41,63
H0004 - PROFISSIONAL	8,4000	18,17	152,62

TOTAL 194,25

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 395,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 395,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	395,74
Bonificação: 32,90 %	130,19
Subtotal:	525,93
Preço Unitário Total:	525,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2512

Serviço: DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	2,0000	1,0000	0,0000	82,12	28,00	164,24
E00860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PNEUMÁTICO	6,0000	1,0000	0,0000	15,98	15,48	95,88
FERRAMENTAS	%	10,00				27,75

(A) TOTAL 287,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	12,0000	18,17	218,04

TOTAL 277,52

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 565,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 565,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	565,39
Bonificação: 32,90 %	186,01
Subtotal:	751,40
Preço Unitário Total:	751,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2513

Serviço: DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,86

(A) TOTAL 2,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71

TOTAL 57,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 60,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 60,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	60,18
Bonificação: 32,90 %	19,79
Subtotal:	79,97
Preço Unitário Total:	79,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2514

Serviço: LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS SIMPLES

Unidade: m

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
FERRAMENTAS		%	5,00					1,68		
(A) TOTAL							1,68			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação								Horário		
H0001 - SERVENTE					2,0000	14,87	29,74			
H0005 - ENCARREGADO					0,1000	39,50	3,95			
TOTAL							33,69			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		35,37			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							35,37			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação								Unitário		
(E) TOTAL							0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								35,37		
Bonificação: 32,90 %								11,63		
Subtotal:								47,00		
Preço Unitário Total:								47,00		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2515

Serviço: LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS DUPLOS

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				3,17			
(A) TOTAL							3,17			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					4,0000	14,87	59,48			
H0005 - ENCARREGADO					0,1000	39,50	3,95			
TOTAL							63,43			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		66,60			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							66,60			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL							0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								66,60		
Bonificação: 32,90 %								21,91		
Subtotal:								88,51		
Preço Unitário Total:								88,51		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2516

Serviço: LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS TRIPLOS

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 4,65

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	6,0000	14,87	89,22
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 93,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 97,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 97,82

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	97,82
Bonificação: 32,90 %	32,18
Subtotal:	130,00
Preço Unitário Total:	130,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2518

Serviço: BSTC D=0,60m - c/reutilização tubos

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0040	1,57
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,2160	75,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,6400	30,27

(E) TOTAL 107,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

164,72

Bonificação: 32,90 %

54,19

Subtotal:

218,91

Preço Unitário Total:

218,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2519

Serviço: BSTC D=0,40m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42

(A) TOTAL 2,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 50,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

50,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0030	1,18
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,1900	66,53
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,5000	23,65
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1519	0,07
M00052 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40m TIPO PS-1	m	27,00	1,0200	27,54

(E) TOTAL 118,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

169,94

Bonificação: 32,90 %

55,91

Subtotal:

225,85

Preço Unitário Total:

225,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2520

Serviço: BSTC D=0,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0040	1,57
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,2160	75,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,6400	30,27
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,3660	0,18
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	95,00	1,0000	95,00

(E) TOTAL 202,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

259,90

Bonificação: 32,90 %

85,50

Subtotal:

345,40

Preço Unitário Total:

345,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2530

Serviço: BSTC D=0,80m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0080	3,15
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,3450	120,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,9000	42,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,6450	0,32
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	189,97	1,0000	189,97

(E) TOTAL 356,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

397,01

Bonificação: 32,90 %

130,61

Subtotal:

527,62

Preço Unitário Total:

527,62

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2531

Serviço: BSTC D=0,80m - em acessos c/reutilização tubos

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0080	3,15

(E) TOTAL 3,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

43,35

Bonificação: 32,90 %

14,26

Subtotal:

57,61

Preço Unitário Total:

57,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2532

Serviço: BSTC D=0,80m - c/reutilização tubos

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0080	3,15
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,3450	120,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,9000	42,57

(E) TOTAL 166,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

206,72

Bonificação: 32,90 %

68,01

Subtotal:

274,73

Preço Unitário Total:

274,73

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2540

Serviço: BSTC D=1,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 61,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0150	5,91
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,5030	176,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1200	52,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,9740	0,48
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	270,00	1,0000	270,00

(E) TOTAL 505,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	567,47
Bonificação: 32,90 %	186,69
Subtotal:	754,16
Preço Unitário Total:	754,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2542

Serviço: BSTC D=1,00m - em acessos c/reutilização tubos

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 61,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0150	5,91

(E) TOTAL 5,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	67,89
Bonificação: 32,90 %	22,33
Subtotal:	90,22
Preço Unitário Total:	90,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2544

Serviço: BSTC D=1,00m - c/reutilização tubos

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

61,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0150	5,91
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,5030	176,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1200	52,97

(E) TOTAL 235,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

296,99

Bonificação: 32,90 %

97,70

Subtotal:

394,69

Preço Unitário Total:

394,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2549

Serviço: BSTC D=2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 11,22

(A) TOTAL 102,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	10,0000	14,87	148,70
H0004 - PROFISSIONAL	4,0000	18,17	72,68
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 224,54

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 327,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

218,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0216	8,51
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	1,7986	629,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,4280	1,21
M00097 - TUBO CONCRETO ARMADO D=2,00m TIPO PA-2	m	1.200,00	1,0000	1.200,00

(E) TOTAL 1.918,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.136,24

Bonificação: 32,90 %

702,82

Subtotal:

2.839,06

Preço Unitário Total:

2.839,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2550

Serviço: BSTC D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 70,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0250	9,85
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	350,16	0,6830	239,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	1,3400	63,38
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,3230	0,66
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	326,00	1,0000	326,00

(E) TOTAL 639,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	709,41
Bonificação: 32,90 %	233,39
Subtotal:	942,80
Preço Unitário Total:	942,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2551

Serviço: BSTC D=1,20m - em acessos c/reutilização tubos

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

70,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0250	9,85

(E) TOTAL 9,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

80,22

Bonificação: 32,90 %

26,39

Subtotal:

106,61

Preço Unitário Total:

106,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2552

Serviço: BSTC D=1,20m - c/reutilização tubos

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

70,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0250	9,85
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,6830	239,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,3400	63,38

(E) TOTAL 312,38

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

382,75

Bonificação: 32,90 %

125,92

Subtotal:

508,67

Preço Unitário Total:

508,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2553

Serviço: BSTC D=1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 8,08

(A) TOTAL 99,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,17	54,51
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 161,76

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 261,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

130,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0500	19,71
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	1,1570	405,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,0390	1,01
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	499,00	1,0000	499,00

(E) TOTAL 1.003,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.134,07

Bonificação: 32,90 %

373,10

Subtotal:

1.507,17

Preço Unitário Total:

1.507,17

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2554

Serviço: BDTC D=0,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 0,5000 m / H Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 114,50

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0080	3,15
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,4320	151,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,6400	30,27
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,7320	0,36
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	95,00	2,0000	190,00

(E) TOTAL 375,04

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	489,54
Bonificação: 32,90 %	161,05
Subtotal:	650,59
Preço Unitário Total:	650,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2555

Serviço: BDTC D=0,80m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

80,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0160	6,30
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,6900	241,61
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,9000	42,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,2900	0,64
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	189,97	2,0000	379,94

(E) TOTAL 671,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

751,46

Bonificação: 32,90 %

247,23

Subtotal:

998,69

Preço Unitário Total:

998,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2560

Serviço: BDTC D=1,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 123,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0300	11,82
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	1,0060	352,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1200	52,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,9480	0,97
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	270,00	2,0000	540,00

(E) TOTAL 958,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.081,99
Bonificação: 32,90 %	355,97
Subtotal:	1.437,96
Preço Unitário Total:	1.437,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2570

Serviço: BDTC D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 140,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0500	19,71
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	1,3660	478,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,3400	63,38
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,6460	1,32
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	326,00	2,0000	652,00

(E) TOTAL 1.214,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.355,46
Bonificação: 32,90 %	445,94
Subtotal:	1.801,40
Preço Unitário Total:	1.801,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2573

Serviço: BDTC D=1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 8,08

(A) TOTAL 99,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,17	54,51
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 161,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 261,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

261,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1000	39,43
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	2,3140	810,27
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	4,0780	2,03
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	499,00	2,0000	998,00

(E) TOTAL 1.928,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.189,66

Bonificação: 32,90 %

720,39

Subtotal:

2.910,05

Preço Unitário Total:

2.910,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2574

Serviço: BTTC D=0,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 0,3330 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

171,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0120	4,73
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,6480	226,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,6400	30,27
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,0980	0,54
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	95,00	3,0000	285,00

(E) TOTAL 547,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

719,36

Bonificação: 32,90 %

236,66

Subtotal:

956,02

Preço Unitário Total:

956,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2576

Serviço: BTTC D=0,80m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 1,3330 m / H Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0240	9,46
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	1,0350	362,41
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,9000	42,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,9350	0,96
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	189,97	3,0000	569,91

(E) TOTAL 985,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.105,94
Bonificação: 32,90 %	363,85
Subtotal:	1.469,79
Preço Unitário Total:	1.469,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2578

Serviço: BTTC D=1,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 185,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0450	17,74
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	1,5090	528,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1200	52,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,9220	1,46
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	270,00	3,0000	810,00

(E) TOTAL 1.410,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.596,52
Bonificação: 32,90 %	525,25
Subtotal:	2.121,77
Preço Unitário Total:	2.121,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2580

Serviço: BTTC D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 211,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0750	29,57
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	2,0490	717,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,3400	63,38
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	3,9690	1,98
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	326,00	3,0000	978,00

(E) TOTAL 1.790,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.001,52
Bonificação: 32,90 %	658,50
Subtotal:	2.660,02
Preço Unitário Total:	2.660,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2583

Serviço: BTTC D=1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 8,08

(A) TOTAL 99,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,17	54,51
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 161,76

(C) Produção da Equipe 0,6660 m / H

Custo Horário Total (A + B) 261,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

392,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1500	59,14
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	3,4710	1.215,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	6,1170	3,05
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	499,00	3,0000	1.497,00

(E) TOTAL 2.853,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.245,62

Bonificação: 32,90 %

1.067,80

Subtotal:

4.313,42

Preço Unitário Total:

4.313,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2587

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=1,60m GALVANIZADO
e=2,70mm - (método não destrutivo) - inclusive
material e instalação

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00054 - BOMBA ELÉTRICA PARA INJEÇÃO DE NATA VAZÃO 60 litros/min	1,0000	0,5000	0,5000	28,78	21,54	25,16
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	30,63	3,13	30,63
FERRAMENTAS	%	10,00				16,50

(A) TOTAL 72,29

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	6,0000	14,87	89,22
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 165,06

(C) Produção da Equipe 0,1210 m / H Custo Horário Total (A + B) 237,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.961,57

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m³	424,06	0,5000	212,03
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT	m³	2,91	2,5400	7,39
1075 - ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO MÉT. NÃO	m³	290,24	2,5400	737,20
3199 - ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte	m³	185,58	0,5300	98,35
M09060 - TUBO AÇO CORRUGADO GALVANIZADO D=1,6m e=2,70mm - tipo tunel	m	2.128,00	1,0000	2.128,00

(E) TOTAL 3.182,97

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.144,54
Bonificação: 32,90 %	1.692,55
Subtotal:	6.837,09
Preço Unitário Total:	6.837,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2588

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=2,60m GALVANIZADO
e=3,40mm - (método destrutivo) - inclusive material e
instalação

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	109,89	38,53	109,89 6,76

(A) TOTAL 116,65

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 135,32

(C) Produção da Equipe 0,4300 m / H Custo Horário Total (A + B) 251,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 585,97

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m ³	44,44	1,3200	58,66
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m ³	28,84	14,9300	430,58
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m ³	424,06	0,5400	228,99
M09061 - CHAPA MÚLTIPLA D=2,60m e=3,40mm - inclusive frete	m	3.385,00	1,0000	3.385,00

(E) TOTAL 4.103,23

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.689,20
Bonificação: 32,90 %	1.542,74
Subtotal:	6.231,94
Preço Unitário Total:	6.231,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2589

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=5,00m GALVANIZADO
e=3,90mm - (método destrutivo) - inclusive material e
instalação

Unidade: m

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - FERRAMENTAS		1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	109,89	38,53	109,89 6,76			
(A) TOTAL						116,65				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					4,0000	14,87	59,48			
H0004 - PROFISSIONAL					2,0000	18,17	36,34			
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50			
TOTAL						135,32				
(C) Produção da Equipe 0,1250 m / H					Custo Horário Total (A + B)		251,97			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						2.015,76				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte			m³	44,44	2,3800	105,76				
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS			m³	28,84	27,9700	806,65				
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte			m³	424,06	1,0500	445,26				
M09062 - CHAPA MÚLTIPLA D=5,00m e=3,90mm - inclusive frete			m	9.984,00	1,0000	9.984,00				
(E) TOTAL						11.341,67				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										13.357,43
Bonificação: 32,90 %										4.394,59
Subtotal:										17.752,02
Preço Unitário Total:										17.752,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2590

Serviço: TESTADA BSTC D=0,40m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,1240	46,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,0200	95,54

(E) TOTAL 142,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

142,27

Bonificação: 32,90 %

46,80

Subtotal:

189,07

Preço Unitário Total:

189,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2592

Serviço: TESTADA BSTC D=0,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,2150	81,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,2000	151,36

(E) TOTAL 232,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

232,39

Bonificação: 32,90 %

76,45

Subtotal:

308,84

Preço Unitário Total:

308,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2594

Serviço: TESTADA BSTC D=0,80m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,4000	150,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	4,9500	234,13

(E) TOTAL 384,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	384,90
Bonificação: 32,90 %	126,63
Subtotal:	511,53
Preço Unitário Total:	511,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2596

Serviço: TESTADA BSTC D=1,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,6790	255,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	7,1500	338,19

(E) TOTAL 594,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	594,12
Bonificação: 32,90 %	195,46
Subtotal:	789,58
Preço Unitário Total:	789,58

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2599

Serviço: BOCA BSTC D=0,40m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,9300	325,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	5,8500	276,70

(E) TOTAL 602,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	602,34
Bonificação: 32,90 %	198,16
Subtotal:	800,50
Preço Unitário Total:	800,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2600

Serviço: BOCA BSTC D=0,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	1,6100	563,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	9,2900	439,41

(E) TOTAL 1.003,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.003,16
Bonificação: 32,90 %	330,03
Subtotal:	1.333,19
Preço Unitário Total:	1.333,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2610

Serviço: BOCA BSTC D=0,80m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	2,7600	966,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	14,5700	689,16

(E) TOTAL 1.655,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.655,60
Bonificação: 32,90 %	544,69
Subtotal:	2.200,29
Preço Unitário Total:	2.200,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2620

Serviço: BOCA BSTC D=1,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	4,3600	1.526,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	18,9300	895,38

(E) TOTAL 2.422,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.422,07
Bonificação: 32,90 %	796,86
Subtotal:	3.218,93
Preço Unitário Total:	3.218,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2630

Serviço: BOCA BSTC D=1,20m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	6,1500	2.153,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,8700	1.129,05

(E) TOTAL 3.282,53

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.282,53
Bonificação: 32,90 %	1.079,95
Subtotal:	4.362,48
Preço Unitário Total:	4.362,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2631

Serviço: BOCA BSTC D=2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	3,8000	1.358,69
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,9300	1.977,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	260,0000	2.358,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,3000	1.102,09

(E) TOTAL 6.796,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.796,69
Bonificação: 32,90 %	2.236,11
Subtotal:	9.032,80
Preço Unitário Total:	9.032,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2635

Serviço: BOCA BSTC D=1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	11,4310	4.002,67
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	34,1400	1.614,82
(E) TOTAL				5.617,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

5.617,49

1.848,15

7.465,64

7.465,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2636

Serviço: BOCA BDTC D=0,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	2,3500	822,87
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	11,7300	554,82

(E) TOTAL 1.377,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.377,69
Bonificação: 32,90 %	453,26
Subtotal:	1.830,95
Preço Unitário Total:	1.830,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2637

Serviço: BOCA BDTC D=0,80m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	3,5300	1.236,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	17,3500	820,65

(E) TOTAL 2.056,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.056,71
Bonificação: 32,90 %	676,65
Subtotal:	2.733,36
Preço Unitário Total:	2.733,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2640

Serviço: BOCA BDTC D=1,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	5,4000	1.890,86
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,8000	1.125,74

(E) TOTAL 3.016,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.016,60
Bonificação: 32,90 %	992,46
Subtotal:	4.009,06
Preço Unitário Total:	4.009,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2650

Serviço: BOCA BDTC D=1,20m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	8,6000	3.011,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,6500	1.449,74

(E) TOTAL 4.461,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.461,11
Bonificação: 32,90 %	1.467,70
Subtotal:	5.928,81
Preço Unitário Total:	5.928,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2655

Serviço: BOCA BDTC D=1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	15,9120	5.571,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	44,0700	2.084,51

(E) TOTAL 7.656,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.656,25
Bonificação: 32,90 %	2.518,90
Subtotal:	10.175,15
Preço Unitário Total:	10.175,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2656

Serviço: BOCA BTTC D=0,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	3,0100	1.053,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	13,7300	649,42

(E) TOTAL 1.703,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.703,40
Bonificação: 32,90 %	560,41
Subtotal:	2.263,81
Preço Unitário Total:	2.263,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2657

Serviço: BOCA BTTC D=0,80m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	4,5600	1.596,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,7500	934,17

(E) TOTAL 2.530,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.530,89
Bonificação: 32,90 %	832,66
Subtotal:	3.363,55
Preço Unitário Total:	3.363,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2660

Serviço: BOCA BTTC D=1,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	6,8300	2.391,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,7000	1.262,91

(E) TOTAL 3.654,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.654,50
Bonificação: 32,90 %	1.202,33
Subtotal:	4.856,83
Preço Unitário Total:	4.856,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2669

Serviço: BOCA BTTC D=1,20m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	10,5200	3.683,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	33,9500	1.605,83
(E) TOTAL				5.289,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.289,51

Bonificação: 32,90 %

1.740,24

Subtotal:

7.029,75

Preço Unitário Total:

7.029,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2670

Serviço: BOCA BTTC D=1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	20,4460	7.159,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	54,3600	2.571,22

(E) TOTAL 9.730,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.730,59
Bonificação: 32,90 %	3.201,36
Subtotal:	12.931,95
Preço Unitário Total:	12.931,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2671

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,40m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,78

(A) TOTAL 4,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 95,68

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 100,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

25,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	0,2400	0,12

(E) TOTAL 0,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

25,23

Bonificação: 32,90 %

8,30

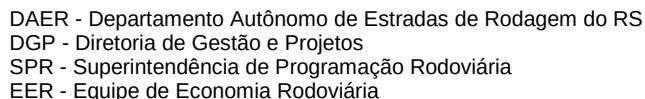
Subtotal:

33,53

Preço Unitário Total:

33,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 2672

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

TOTAL

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

Materials (E)

(E) TOTAL

Transporte (F)

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2673

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,78

(A) TOTAL 4,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 95,68

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 100,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	0,5500	0,27

(E) TOTAL 0,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,38
Bonificação: 32,90 %	8,35
Subtotal:	33,73
Preço Unitário Total:	33,73

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2674

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,70m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	0,6000	0,30

(E) TOTAL 0,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

40,50

Bonificação: 32,90 %

13,32

Subtotal:

53,82

Preço Unitário Total:

53,82

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2675

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,80m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	0,8500	0,42

(E) TOTAL 0,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

40,62

Bonificação: 32,90 %

13,36

Subtotal:

53,98

Preço Unitário Total:

53,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2676

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

53,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	1,0400	0,52

(E) TOTAL 0,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

54,12

Bonificação: 32,90 %

17,80

Subtotal:

71,92

Preço Unitário Total:

71,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2677

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	1,3000	0,65

(E) TOTAL 0,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,25
Bonificação: 32,90 %	17,84
Subtotal:	72,09
Preço Unitário Total:	72,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2678

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	1,7500	0,87

(E) TOTAL 0,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,47
Bonificação: 32,90 %	17,92
Subtotal:	72,39
Preço Unitário Total:	72,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2679

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,78

(A) TOTAL 96,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 95,68

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 192,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

96,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	1,8500	0,92

(E) TOTAL 0,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

96,94

Bonificação: 32,90 %

31,89

Subtotal:

128,83

Preço Unitário Total:

128,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2680

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 6,37

(A) TOTAL 97,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	6,6700	14,87	99,18
H0004 - PROFISSIONAL	1,3300	18,17	24,16
H0005 - ENCARREGADO	0,1070	39,50	4,22

TOTAL 127,56

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 225,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

112,75

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	2,4670	1,23

(E) TOTAL 1,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

113,98

Bonificação: 32,90 %

37,49

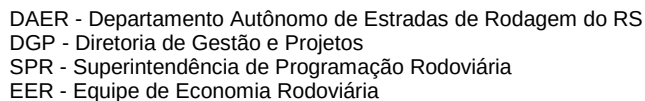
Subtotal:

151,47

Preço Unitário Total:

151,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 2681

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,60m - linha dupla

Unidade: m

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	50,76

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,76
Bonificação: 32,90 %	16,70
Subtotal:	67,46
Preço Unitário Total:	67,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2682

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,60m - linha tripla

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2673 - REMOÇÃO TUBOS D=0,60m	m	25,38	3,0000	76,14

(E) TOTAL 76,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

76,14

Bonificação: 32,90 %

25,05

Subtotal:

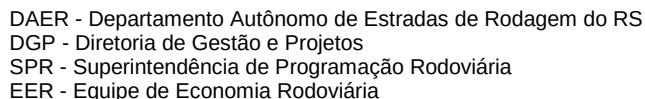
101,19

Preço Unitário Total:

101,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 2684

Serviço: REMOÇÃO MEIO-FIO

Unidade: m

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

TOTAL

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

Materials (E)

(E) TOTAL

Transporte (F)

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2685

Serviço: BSCC 1,50x1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,4400	157,32
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,0600	425,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	85,6800	777,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	10,2600	485,29
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	2,2500	61,51

(E) TOTAL 1.906,45

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.906,45
Bonificação: 32,90 %	627,22
Subtotal:	2.533,67
Preço Unitário Total:	2.533,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2686

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA DUPLA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	54,12	2,0000	108,24
(E) TOTAL				108,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

108,24

Bonificação: 32,90 %

35,61

Subtotal:

143,85

Preço Unitário Total:

143,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2687

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA TRIPLA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	54,12	3,0000	162,36
(E) TOTAL				162,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

162,36

Bonificação: 32,90 %

53,41

Subtotal:

215,77

Preço Unitário Total:

215,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2688

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA QUINTUPLA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	54,12	5,0000	270,60
(E) TOTAL				270,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

270,60

Bonificação: 32,90 %

89,02

Subtotal:

359,62

Preço Unitário Total:

359,62

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2689

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m - linha dupla

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	54,25	2,0000	108,50
(E) TOTAL				108,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

108,50

35,69

144,19

144,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2690

Serviço: BSCC 2,00x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,5600	200,22
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,9000	762,20
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	128,6900	1.167,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	13,6000	643,28
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	4,0000	109,36

(E) TOTAL 2.882,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.882,27
Bonificação: 32,90 %	948,26
Subtotal:	3.830,53
Preço Unitário Total:	3.830,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2691

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m - linha tripla

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	54,25	3,0000	162,75
(E) TOTAL				162,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

162,75

53,54

216,29

216,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2692

Serviço: VALETÃO - inclusive enleivamento

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m ³	18,77	4,3100	80,89
7040 - ENLEIVAMENTO	m ²	7,82	2,2000	17,20

(E) TOTAL 98,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

98,09

Bonificação: 32,90 %

32,27

Subtotal:

130,36

Preço Unitário Total:

130,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2693

Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS C/ BD - inclusive transporte

Unidade: M³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW		1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02				
FERRAMENTAS		%	5,00				4,11				
(A) TOTAL							33,13				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					5,0000	14,87	74,35				
H0005 - ENCARREGADO					0,2000	39,50	7,90				
TOTAL							82,25				
(C) Produção da Equipe 4,0000 M³ / H					Custo Horário Total (A + B)		115,38				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							28,84				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT				m³	3,91	1,3000	5,08				
(E) TOTAL								5,08			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,300	2,43
(F) TOTAL								2,43			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										36,35	
Bonificação: 32,90 %										11,95	
Subtotal:										48,30	
Preço Unitário Total:										48,30	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2694

Serviço: BOCA PARA BUEIRO DE AÇO D=1,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,4000	143,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,5900	1.841,32
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	135,2900	1.227,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,9600	1.275,20

(E) TOTAL 4.486,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.486,62
Bonificação: 32,90 %	1.476,09
Subtotal:	5.962,71
Preço Unitário Total:	5.962,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2695

Serviço: BOCA PARA BUEIRO DE AÇO D=2,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,9800	350,39
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	13,5700	5.443,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	672,1500	6.096,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	61,1200	2.890,97

(E) TOTAL 14.781,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

14.781,50

Bonificação: 32,90 %

4.863,11

Subtotal:

19.644,61

Preço Unitário Total:

19.644,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2696

Serviço: BOCA PARA BUEIRO DE AÇO D=5,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,9300	690,07
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	35,1000	14.080,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	2.311,220	20.962,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	156,7500	7.414,27

(E) TOTAL 43.147,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

43.147,81

Bonificação: 32,90 %

14.195,62

Subtotal:

57.343,43

Preço Unitário Total:

57.343,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2700

Serviço: BSCC 2,50x2,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,6800	243,13
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,9700	1.191,44
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	172,6300	1.565,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,9400	943,16
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	6,2500	170,87

(E) TOTAL 4.114,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.114,35
Bonificação: 32,90 %	1.353,62
Subtotal:	5.467,97
Preço Unitário Total:	5.467,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2710

Serviço: BSCC 3,00x3,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,8000	286,04
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,5300	1.416,09
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	238,9400	2.167,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,3700	963,50
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	9,0000	246,06

(E) TOTAL 5.078,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.078,87

Bonificação: 32,90 %

1.670,94

Subtotal:

6.749,81

Preço Unitário Total:

6.749,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2720

Serviço: BDCC 1,50x1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,7700	275,31
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,8500	742,14
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	129,3000	1.172,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,7500	792,27
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	4,5000	123,03

(E) TOTAL 3.105,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.105,50
Bonificação: 32,90 %	1.021,70
Subtotal:	4.127,20
Preço Unitário Total:	4.127,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2730

Serviço: BDCC 2,00x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,0000	357,55
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,3100	1.327,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	195,8700	1.776,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	22,1900	1.049,58
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	8,0000	218,72
(E) TOTAL				4.730,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.730,22

Bonificação: 32,90 %

1.556,24

Subtotal:

6.286,46

Preço Unitário Total:

6.286,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2740

Serviço: BDCC 2,50x2,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,2700	454,08
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	5,1900	2.082,02
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	253,0000	2.294,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	27,6300	1.306,89
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	12,5000	341,75
(E) TOTAL				6.479,45

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.479,45

Bonificação: 32,90 %

2.131,73

Subtotal:

8.611,18

Preço Unitário Total:

8.611,18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2750

Serviço: BDCC 3,00x3,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,4600	522,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	7,5400	3.024,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	355,2900	3.222,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	33,2500	1.572,72
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	18,0000	492,12

(E) TOTAL 8.834,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8.834,08

Bonificação: 32,90 %

2.906,41

Subtotal:

11.740,49

Preço Unitário Total:

11.740,49

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2760

Serviço: BTCC 1,50x1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,1000	393,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,6400	1.059,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	176,0800	1.597,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,2700	1.100,67
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	6,7500	184,54
(E) TOTAL				4.334,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.334,61

Bonificação: 32,90 %

1.426,08

Subtotal:

5.760,69

Preço Unitário Total:

5.760,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2770

Serviço: BTCC 2,00x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte			m³	357,55	1,4400	514,87					
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte			m³	401,16	4,7300	1.897,48					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	254,6200	2.309,40					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	30,7900	1.456,36					
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive			m³	27,34	12,0000	328,08					
(E) TOTAL							6.506,19				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										6.506,19	
Bonificação: 32,90 %										2.140,53	
Subtotal:										8.646,72	
Preço Unitário Total:										8.646,72	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2780

Serviço: BTCC 2,50x2,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,7800	636,43
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	7,4100	2.972,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	345,2700	3.131,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	38,7200	1.831,45
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	18,7500	512,62

(E) TOTAL 9.084,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.084,68
Bonificação: 32,90 %	2.988,85
Subtotal:	12.073,53
Preço Unitário Total:	12.073,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2790

Serviço: BTCC 3,00x3,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte				m³	357,55	2,1200	758,00			
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte				m³	401,16	10,7700	4.320,49			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	491,4000	4.456,99			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	46,2000	2.185,26			
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive				m³	27,34	27,0000	738,18			
(E) TOTAL							12.458,92			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										12.458,92
Bonificação: 32,90 %										4.098,98
Subtotal:										16.557,90
Preço Unitário Total:										16.557,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2795

Serviço: BQCC 3,00x3,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	2,7800	993,98
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	14,0000	5.616,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	642,2500	5.825,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	59,2900	2.804,41
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	36,0000	984,24

(E) TOTAL 16.224,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16.224,07

Bonificação: 32,90 %

5.337,71

Subtotal:

21.561,78

Preço Unitário Total:

21.561,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2796

Serviço: BTCC 4,00 x 4,00 m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,3500	482,69
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	986,9000	8.951,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	42,9900	2.033,42
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	42,9900	1.175,34
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m ³	424,06	13,4400	5.699,36

(E) TOTAL 18.341,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18.341,99

Bonificação: 32,90 %

6.034,51

Subtotal:

24.376,50

Preço Unitário Total:

24.376,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2800

Serviço: BOCA BSCC 1,50x1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	2,4200	865,27
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,3300	934,70
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	184,0000	1.668,88
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	15,0000	709,50
(E) TOTAL				4.178,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.178,35

Bonificação: 32,90 %

1.374,67

Subtotal:

5.553,02

Preço Unitário Total:

5.553,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2810

Serviço: BOCA BSCC 2,00x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	3,8000	1.358,69
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,9300	1.977,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	260,0000	2.358,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,3000	1.102,09
(E) TOTAL				6.796,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.796,69

Bonificação: 32,90 %

2.236,11

Subtotal:

9.032,80

Preço Unitário Total:

9.032,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2820

Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	5,1500	1.841,38
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	9,3000	3.730,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	417,8000	3.789,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	33,8000	1.598,74

(E) TOTAL 10.960,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.960,34

Bonificação: 32,90 %

3.605,95

Subtotal:

14.566,29

Preço Unitário Total:

14.566,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2830

Serviço: BOCA BSCC 3,00x3,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	7,2000	2.574,36
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	12,7300	5.106,76
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	512,0000	4.643,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	44,7500	2.116,67
(E) TOTAL				14.441,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

14.441,63

Bonificação: 32,90 %

4.751,29

Subtotal:

19.192,92

Preço Unitário Total:

19.192,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2840

Serviço: BOCA BDCC 1,50x1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	3,6300	1.297,90
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,0800	1.235,57
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	193,0000	1.750,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	17,2500	815,92

(E) TOTAL 5.099,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.099,90

Bonificação: 32,90 %

1.677,86

Subtotal:

6.777,76

Preço Unitário Total:

6.777,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2850

Serviço: BOCA BDCC 2,00x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	5,7000	2.038,03
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	6,5300	2.619,57
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	274,0000	2.485,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,4000	1.248,72

(E) TOTAL 8.391,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8.391,50

Bonificação: 32,90 %

2.760,80

Subtotal:

11.152,30

Preço Unitário Total:

11.152,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2860

Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	7,8000	2.788,89
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	12,2800	4.926,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	456,0000	4.135,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	37,6500	1.780,84

(E) TOTAL 13.631,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13.631,89

Bonificação: 32,90 %

4.484,89

Subtotal:

18.116,78

Preço Unitário Total:

18.116,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2870

Serviço: BOCA BDCC 3,00x3,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	10,8800	3.890,14
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	16,8300	6.751,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	641,0000	5.813,87
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	49,3000	2.331,89
(E) TOTAL				18.787,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18.787,42

Bonificação: 32,90 %

6.181,06

Subtotal:

24.968,48

Preço Unitário Total:

24.968,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2880

Serviço: BOCA BTCC 1,50x1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	4,8500	1.734,11
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,8300	1.536,44
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	202,0000	1.832,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,7500	934,17

(E) TOTAL 6.036,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.036,86
Bonificação: 32,90 %	1.986,12
Subtotal:	8.022,98
Preço Unitário Total:	8.022,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2890

Serviço: BOCA BTCC 2,00x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	7,6300	2.728,10
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	8,1000	3.249,39
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	293,0000	2.657,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	29,6500	1.402,44

(E) TOTAL 10.037,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.037,44

Bonificação: 32,90 %

3.302,31

Subtotal:

13.339,75

Preço Unitário Total:

13.339,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2900

Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	10,3300	3.693,49
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	15,2500	6.117,69
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	495,0000	4.489,65
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	41,5000	1.962,95

(E) TOTAL 16.263,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16.263,78

Bonificação: 32,90 %

5.350,78

Subtotal:

21.614,56

Preço Unitário Total:

21.614,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2910

Serviço: BOCA BTCC 3,00x3,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	357,55	14,5200	5.191,62
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	401,16	20,9300	8.396,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	778,0000	7.056,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	53,8500	2.547,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

23.191,45

Bonificação: 32,90 %

7.629,98

Subtotal:

30.821,43

Preço Unitário Total:

30.821,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2915

Serviço: BOCA BQCC 3,00x3,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	18,1750	6.498,47
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	25,0250	10.039,02
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	915,1700	8.300,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	58,4000	2.762,32

(E) TOTAL 27.600,40

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27.600,40
Bonificação: 32,90 %	9.080,53
Subtotal:	36.680,93
Preço Unitário Total:	36.680,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2916

Serviço: BOCA BTCC 4,00 x 4,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	12,4500	4.451,49
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	3.167,000	28.724,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	187,5800	8.872,53
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m ³	424,06	43,0700	18.264,26

(E) TOTAL 60.312,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	60.312,97
Bonificação: 32,90 %	19.842,96
Subtotal:	80.155,93
Preço Unitário Total:	80.155,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2920

Serviço: BSCC 2,00x1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,5600	200,22
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	1,7000	681,97
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	110,9200	1.006,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	11,6000	548,68
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	3,0000	82,02
(E) TOTAL				2.518,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.518,93

Bonificação: 32,90 %

828,72

Subtotal:

3.347,65

Preço Unitário Total:

3.347,65

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2930

Serviço: BSCC 2,50x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,6800	243,13
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,7200	1.091,15
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	166,2100	1.507,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	14,9400	706,66
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	5,0000	136,70

(E) TOTAL 3.685,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.685,16
Bonificação: 32,90 %	1.212,41
Subtotal:	4.897,57
Preço Unitário Total:	4.897,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2940

Serviço: BSCC 3,00x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,7800	278,88
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,0300	1.215,51
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	203,9800	1.850,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,2100	766,73
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	6,0000	164,04

(E) TOTAL 4.275,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.275,25

Bonificação: 32,90 %

1.406,55

Subtotal:

5.681,80

Preço Unitário Total:

5.681,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2950

Serviço: BSCC 3,00x2,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	0,8000	286,04
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,0100	1.608,65
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	212,1800	1.924,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	18,3700	868,90
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	7,5000	205,05
(E) TOTAL				4.893,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.893,11

Bonificação: 32,90 %

1.609,83

Subtotal:

6.502,94

Preço Unitário Total:

6.502,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2960

Serviço: BDCC 2,00x1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,0000	357,55
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,0100	1.207,49
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	191,9200	1.740,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,1900	907,68
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	6,0000	164,04
(E) TOTAL				4.377,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

4.377,47

1.440,18

5.817,65

5.817,65

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2970

Serviço: BDCC 2,50x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,2300	439,78
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,8200	1.933,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	235,3400	2.134,53
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	24,6300	1.164,99
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	10,0000	273,40
(E) TOTAL				5.946,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.946,29

Bonificação: 32,90 %

1.956,32

Subtotal:

7.902,61

Preço Unitário Total:

7.902,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2980

Serviço: BDCC 3,00x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,4300	511,29
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	5,4400	2.182,31
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	306,5200	2.780,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	27,1700	1.285,14
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	12,0000	328,08
(E) TOTAL				7.086,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.086,95

Bonificação: 32,90 %

2.331,60

Subtotal:

9.418,55

Preço Unitário Total:

9.418,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2990

Serviço: BDCC 3,00x2,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,4300	511,29
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	5,8100	2.330,73
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	336,2400	3.049,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,1700	1.427,04
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	15,0000	410,10

(E) TOTAL 7.728,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.728,85
Bonificação: 32,90 %	2.542,79
Subtotal:	10.271,64
Preço Unitário Total:	10.271,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3000

Serviço: BTCC 2,00x1,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,4400	514,87
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,3300	1.737,02
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	237,3000	2.152,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,8000	1.267,64
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	9,0000	246,06
(E) TOTAL				5.917,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.917,90

Bonificação: 32,90 %

1.946,98

Subtotal:

7.864,88

Preço Unitário Total:

7.864,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3010

Serviço: BTCC 2,50x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	1,7800	636,43
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	6,9100	2.772,01
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	327,0900	2.966,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	34,3200	1.623,33
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	15,0000	410,10

(E) TOTAL 8.408,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.408,57
Bonificação: 32,90 %	2.766,41
Subtotal:	11.174,98
Preço Unitário Total:	11.174,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3020

Serviço: BTCC 3,00x2,00m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	2,0800	743,70
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	7,8400	3.145,09
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	441,8300	4.007,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	38,1400	1.804,02
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	18,0000	492,12
(E) TOTAL				10.192,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.192,32

Bonificação: 32,90 %

3.353,27

Subtotal:

13.545,59

Preço Unitário Total:

13.545,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3030

Serviço: BTCC 3,00x2,50m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	2,0800	743,70
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	8,3400	3.345,67
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	426,8100	3.871,16
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	42,1400	1.993,22
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	22,5000	615,15

(E) TOTAL 10.568,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.568,90
Bonificação: 32,90 %	3.477,16
Subtotal:	14.046,06
Preço Unitário Total:	14.046,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3035

Serviço: BDCC 2,00 x 1,50m S/ BDI - materiais

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	3,6000	119,73
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto)	m	3,98	7,6700	30,52
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,48	211,1100	734,66
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	25,4700	616,37
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	3,8300	22,40
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m ³	61,00	3,2000	195,20
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m ²	18,57	7,2900	135,37
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	32,8100	54,46
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	4,50	18,0000	81,00
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	5,2700	37,57
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,06	5,2100	15,94

(E) TOTAL 2.043,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.043,22
Bonificação: 32,90 %	672,21
Subtotal:	2.715,43
Preço Unitário Total:	2.715,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3040

Serviço: BOCA BSCC 2,00x1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	2,4500	875,99
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	2,6100	1.047,02
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	192,0000	1.741,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,4100	776,19
(E) TOTAL				4.440,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.440,64

Bonificação: 32,90 %

1.460,97

Subtotal:

5.901,61

Preço Unitário Total:

5.901,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3050

Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	3,7300	1.333,66
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	5,4700	2.194,34
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	267,0000	2.421,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,2200	1.240,20

(E) TOTAL 7.189,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.189,89

Bonificação: 32,90 %

2.365,47

Subtotal:

9.555,36

Preço Unitário Total:

9.555,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3060

Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	4,1700	1.490,98
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	5,8100	2.330,73
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	280,0000	2.539,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,7600	1.265,74

(E) TOTAL 7.627,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.627,05

Bonificação: 32,90 %

2.509,29

Subtotal:

10.136,34

Preço Unitário Total:

10.136,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3070

Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	4,9600	1.773,44
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	10,1700	4.079,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	424,0000	3.845,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	38,8800	1.839,02

(E) TOTAL 11.537,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11.537,93

Bonificação: 32,90 %

3.795,97

Subtotal:

15.333,90

Preço Unitário Total:

15.333,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3080

Serviço: BOCA BDCC 2,00x1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	4,0300	1.440,92
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	3,5900	1.440,16
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	206,0000	1.868,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	18,2200	861,80

(E) TOTAL 5.611,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.611,30
Bonificação: 32,90 %	1.846,11
Subtotal:	7.457,41
Preço Unitário Total:	7.457,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3090

Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	6,0800	2.173,90
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	7,3900	2.964,57
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	287,0000	2.603,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	29,1600	1.379,26

(E) TOTAL 9.120,82

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.120,82
Bonificação: 32,90 %	3.000,74
Subtotal:	12.121,56
Preço Unitário Total:	12.121,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3100

Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	6,9500	2.484,97
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	8,1300	3.261,43
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	300,0000	2.721,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,2700	1.431,77

(E) TOTAL 9.899,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9.899,17

Bonificação: 32,90 %

3.256,82

Subtotal:

13.155,99

Preço Unitário Total:

13.155,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3110

Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	8,0100	2.863,97
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	13,6700	5.483,85
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	469,0000	4.253,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	42,6600	2.017,81

(E) TOTAL 14.619,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

14.619,46

Bonificação: 32,90 %

4.809,80

Subtotal:

19.429,26

Preço Unitário Total:

19.429,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3120

Serviço: BOCA BTCC 2,00x1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	5,6000	2.002,28
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	4,5700	1.833,30
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	222,0000	2.013,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,9100	989,04

(E) TOTAL 6.838,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.838,16
Bonificação: 32,90 %	2.249,75
Subtotal:	9.087,91
Preço Unitário Total:	9.087,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3130

Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	8,4300	3.014,14
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	9,3600	3.754,85
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	313,0000	2.838,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	32,1600	1.521,16

(E) TOTAL 11.129,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11.129,06

Bonificação: 32,90 %

3.661,46

Subtotal:

14.790,52

Preço Unitário Total:

14.790,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3140

Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,00m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	9,7300	3.478,96
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	10,4400	4.188,11
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	333,0000	3.020,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	33,8100	1.599,21

(E) TOTAL 12.286,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12.286,59
Bonificação: 32,90 %	4.042,28
Subtotal:	16.328,87
Preço Unitário Total:	16.328,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3150

Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m ³	357,55	11,0000	3.933,05
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	401,16	17,1700	6.887,91
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	514,0000	4.661,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	46,3800	2.193,77

(E) TOTAL 17.676,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17.676,71

Bonificação: 32,90 %

5.815,63

Subtotal:

23.492,34

Preço Unitário Total:

23.492,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3152

Serviço: BOCA BDCC 2,00 x 1,50m S/ BDI - materiais

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m ³	33,26	6,8600	228,16
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto)	m	3,98	7,2900	29,01
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,48	226,6000	788,56
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	44,5600	1.078,35
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	4,1200	24,10
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m ³	61,00	6,0900	371,49
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m ²	18,57	6,9200	128,50
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	31,1500	51,70
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	4,5500	32,44
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,06	3,6400	11,13

(E) TOTAL 2.743,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.743,44
Bonificação: 32,90 %	902,59
Subtotal:	3.646,03
Preço Unitário Total:	3.646,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3153

Serviço: FORNECIMENTO DE TUBO PA-2 D=0,60m

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2				m	95,00	1,0000	95,00			
(E) TOTAL								95,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									95,00	
Bonificação: 32,90 %									31,25	
Subtotal:									126,25	
Preço Unitário Total:									126,25	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3154

Serviço: FORNECIMENTO DE TUBO PA-2 D=0,80m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	189,97	1,0000	189,97

(E) TOTAL 189,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	189,97
Bonificação: 32,90 %	62,50
Subtotal:	252,47
Preço Unitário Total:	252,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3156

Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,56

(A) TOTAL 2,56

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 51,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 53,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,77

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	302,26	0,0580	17,53
M00048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,31	151,0000	46,81

(E) TOTAL 64,34

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	118,11
Bonificação: 32,90 %	38,85
Subtotal:	156,96
Preço Unitário Total:	156,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3157

Serviço: ALVENARIA PEDRA BASALTO - 15cm

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,66

(A) TOTAL 1,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	0,2000	18,17	3,63

TOTAL 33,37

(C) Produção da Equipe 2,5000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 35,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	302,26	0,0307	9,27
M00028 - PEDRA OBRA BASALTO 46x21x12 A 15cm ALT.1 LADO TRAB	un	9,50	10,0000	95,00

(E) TOTAL 104,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

118,28

Bonificação: 32,90 %

38,91

Subtotal:

157,19

Preço Unitário Total:

157,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3158

Serviço: ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
FERRAMENTAS		%	5,00				1,66				
(A) TOTAL							1,66				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
H0001 - SERVENTE					2,0000	14,87	29,74				
H0004 - PROFISSIONAL					0,2000	18,17	3,63				
TOTAL							33,37				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		35,03				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							35,03				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,1176	46,37				
M00040 - PEDRA DE GRÊS 16X22X45				un	2,50	56,0000	140,00				
(E) TOTAL								186,37			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	2,080	1,04
(F) TOTAL											1,04
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											222,44
Bonificação: 32,90 %											73,18
Subtotal:											295,62
Preço Unitário Total:											295,62

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3159

Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,86

(A) TOTAL 1,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,8000	14,87	11,89
H0004 - PROFISSIONAL	1,4000	18,17	25,43

TOTAL 37,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 39,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 39,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	302,26	0,0305	9,21
M00048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,31	79,0000	24,49

(E) TOTAL 33,70

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	72,88
Bonificação: 32,90 %	23,97
Subtotal:	96,85
Preço Unitário Total:	96,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3160

Serviço: PEDRA JOGADA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,39

(A) TOTAL 2,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 47,91

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 50,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

50,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,0000	22,86
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,0000	1,87

(E) TOTAL 24,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

75,03

Bonificação: 32,90 %

24,68

Subtotal:

99,71

Preço Unitário Total:

99,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3170

Serviço: PEDRA ARRUMADA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,88

(A) TOTAL 3,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 77,65

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 81,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

81,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24

(E) TOTAL 29,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

111,20

Bonificação: 32,90 %

36,58

Subtotal:

147,78

Preço Unitário Total:

147,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3180

Serviço: PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,04

(A) TOTAL 4,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 80,95

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 84,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 84,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	0,8000	18,28
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,3200	126,17
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,8000	1,49

(E) TOTAL 145,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	230,93
Bonificação: 32,90 %	75,97
Subtotal:	306,90
Preço Unitário Total:	306,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3190

Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	15,52
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l FERRAMENTAS	3,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	0,04	0,02	0,12 12,38

(A) TOTAL 28,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	14,0000	14,87	208,18
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 247,68

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 275,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	1,0500	1,96
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,4500	0,22
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	9,0000	217,80
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	1,0500	64,05

(E) TOTAL 284,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	394,31
Bonificação: 32,90 %	129,72
Subtotal:	524,03
Preço Unitário Total:	524,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3195

Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	15,52
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l FERRAMENTAS	3,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	0,04	0,02	0,12 12,38

(A) TOTAL 28,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	14,0000	14,87	208,18
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 247,68

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 275,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	1,0500	1,96
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,3500	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	7,0000	169,40
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	1,0500	64,05

(E) TOTAL 235,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	345,86
Bonificação: 32,90 %	113,78
Subtotal:	459,64
Preço Unitário Total:	459,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3198

Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	15,52
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l FERRAMENTAS	3,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	0,04	0,02	0,12 12,38

(A) TOTAL 28,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	14,0000	14,87	208,18
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 247,68

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 275,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	1,0500	1,96
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,2600	0,13
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	5,2000	125,84
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	1,0500	64,05

(E) TOTAL 191,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	302,26
Bonificação: 32,90 %	99,44
Subtotal:	401,70
Preço Unitário Total:	401,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3199

Serviço: ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	15,52
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l FERRAMENTAS	3,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	0,04	0,02	0,12 12,38

(A) TOTAL 28,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	14,0000	14,87	208,18
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 247,68

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 275,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²	0,35	0,7000	0,24
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	1,4250	3,76
131 - ESPALHAMENTO BOTA-FORA	m³	1,56	0,2000	0,31
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT	m³	2,91	1,4250	4,14
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,1380	0,06
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	2,7600	66,79

(E) TOTAL 75,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	185,58
Bonificação: 32,90 %	61,05
Subtotal:	246,63
Preço Unitário Total:	246,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6000

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,81

(A) TOTAL 4,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,5000	14,87	52,04
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 96,28

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 101,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 101,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	0,5000	11,43
6002 - CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte	m³	338,17	0,7000	236,71
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,5000	0,93

(E) TOTAL 249,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	350,16
Bonificação: 32,90 %	115,20
Subtotal:	465,36
Preço Unitário Total:	465,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6002

Serviço: CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600l + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	27,87	16,17	13,93
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 38,96

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 154,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,53

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,2100	0,10
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	4,2000	101,64
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 183,64

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	338,17
Bonificação: 32,90 %	111,25
Subtotal:	449,42
Preço Unitário Total:	449,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6004

Serviço: CONCRETO MAGRO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600l + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	27,87	16,17	13,93
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 38,96

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 154,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,53

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,2500	0,12
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	5,0000	121,00
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 203,02

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	357,55
Bonificação: 32,90 %	117,63
Subtotal:	475,18
Preço Unitário Total:	475,18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6010

Serviço: CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600l + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	27,87	16,17	13,93
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 38,96

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 154,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,53

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,2900	0,14
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	5,8000	140,36
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 222,40

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	376,93
Bonificação: 32,90 %	124,00
Subtotal:	500,93
Preço Unitário Total:	500,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6020

Serviço: CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600l + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	27,87	16,17	13,93
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 38,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 154,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,3400	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	6,8000	164,56
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 246,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	401,16
Bonificação: 32,90 %	131,98
Subtotal:	533,14
Preço Unitário Total:	533,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6070

Serviço: AÇO CA-25 - fornec dobr coloc - inclusive transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,57				0,88

(A) TOTAL 0,88

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,1400	14,87	2,08
H0004 - PROFISSIONAL	0,0800	18,17	1,45
H0005 - ENCARREGADO	0,0200	39,50	0,79

TOTAL 4,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 5,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,20

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0011	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0100	0,05
M00709 - AÇO CA-25 12,50mm	kg	4,01	1,1000	4,41

(E) TOTAL 4,46

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,66
Bonificação: 32,90 %	3,17
Subtotal:	12,83
Preço Unitário Total:	12,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6071

Serviço: AÇO CA-25 - aquisição e transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0011	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0100	0,05
M00709 - AÇO CA-25 12,50mm	kg	4,01	1,1000	4,41

(E) TOTAL 4,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,46
Bonificação: 32,90 %	1,46
Subtotal:	5,92
Preço Unitário Total:	5,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6072

Serviço: AÇO CA-25 - dobragem e colocação

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,57				0,88

(A) TOTAL 0,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1400	14,87	2,08
H0004 - PROFISSIONAL	0,0800	18,17	1,45
H0005 - ENCARREGADO	0,0200	39,50	0,79

TOTAL 4,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 5,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,20
Bonificação: 32,90 %	1,71
Subtotal:	6,91
Preço Unitário Total:	6,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6080

Serviço: AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,58				0,88

(A) TOTAL 0,88

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,1400	14,87	2,08
H0004 - PROFISSIONAL	0,0800	18,17	1,45
H0005 - ENCARREGADO	0,0200	39,50	0,79

TOTAL 4,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 5,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,20

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0011	0,00
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,48	1,1000	3,82
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0100	0,05

(E) TOTAL 3,87

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,07
Bonificação: 32,90 %	2,98
Subtotal:	12,05
Preço Unitário Total:	12,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6081

Serviço: AÇO CA-50 - aquisição e transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0011	0,00
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,48	1,1000	3,82
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0100	0,05

(E) TOTAL 3,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,87
Bonificação: 32,90 %	1,27
Subtotal:	5,14
Preço Unitário Total:	5,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6082

Serviço: AÇO CA-50 - dobragem e colocação

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,57				0,88

(A) TOTAL 0,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1400	14,87	2,08
H0004 - PROFISSIONAL	0,0800	18,17	1,45
H0005 - ENCARREGADO	0,0200	39,50	0,79

TOTAL 4,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 5,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,20
Bonificação: 32,90 %	1,71
Subtotal:	6,91
Preço Unitário Total:	6,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6090

Serviço: AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,57				0,88

(A) TOTAL 0,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1400	14,87	2,08
H0004 - PROFISSIONAL	0,0800	18,17	1,45
H0005 - ENCARREGADO	0,0200	39,50	0,79

TOTAL 4,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H

Custo Horário Total (A + B) 5,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0011	0,00
M00005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	4,07	1,1000	4,47
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0100	0,05

(E) TOTAL 4,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,72

Bonificação: 32,90 %

3,19

Subtotal:

12,91

Preço Unitário Total:

12,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6091

Serviço: AÇO CA-60 - aquisição e transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,50	0,0011	0,00
M00005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	4,07	1,1000	4,47
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0100	0,05

(E) TOTAL 4,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,52
Bonificação: 32,90 %	1,48
Subtotal:	6,00
Preço Unitário Total:	6,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6092

Serviço: AÇO CA-60 - dobragem e colocação

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,57				0,88

(A) TOTAL 0,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1400	14,87	2,08
H0004 - PROFISSIONAL	0,0800	18,17	1,45
H0005 - ENCARREGADO	0,0200	39,50	0,79

TOTAL 4,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 5,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,20
Bonificação: 32,90 %	1,71
Subtotal:	6,91
Preço Unitário Total:	6,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6100

Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL c/ BANCADA	1,0000	0,1800	0,0000	16,72	15,04	3,00
FERRAMENTAS	%	20,54				4,74

(A) TOTAL 7,74

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,7000	14,87	10,40
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,7000	18,17	12,71

TOTAL 23,11

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 30,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,85

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,0140	0,00
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto)	m	3,98	0,7000	2,78
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,3400	1,98
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	18,57	0,4000	7,42
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	1,7100	2,83
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,1000	0,71
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,06	0,2000	0,61
M00098 - DESMOLDANTE	l	6,08	0,0200	0,12

(E) TOTAL 16,45

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	47,30
Bonificação: 32,90 %	15,56
Subtotal:	62,86
Preço Unitário Total:	62,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6101

Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=2) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL c/ BANCADA	1,0000	0,1800	0,0000	16,72	15,04	3,00
FERRAMENTAS	%	20,54				4,74

(A) TOTAL 7,74

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,7000	14,87	10,40
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,7000	18,17	12,71

TOTAL 23,11

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 30,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,0190	0,00
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto)	m	3,98	0,8400	3,34
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,3400	1,98
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	18,57	0,6000	11,14
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	2,5650	4,25
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,1500	1,06
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,06	0,3000	0,91
M00098 - DESMOLDANTE	l	6,08	0,0200	0,12

(E) TOTAL 22,80

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,65
Bonificação: 32,90 %	17,65
Subtotal:	71,30
Preço Unitário Total:	71,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6102

Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=4) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL c/ BANCADA	1,0000	0,1800	0,0000	16,72	15,04	3,00
FERRAMENTAS	%	20,54				4,74

(A) TOTAL 7,74

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,7000	14,87	10,40
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,7000	18,17	12,71

TOTAL 23,11

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 30,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,85

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,0110	0,00
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto)	m	3,98	0,5600	2,22
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,3400	1,98
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	18,57	0,3000	5,57
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	1,2825	2,12
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,0750	0,53
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,06	0,1500	0,45
M00098 - DESMOLDANTE	l	6,08	0,0200	0,12

(E) TOTAL 12,99

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,84
Bonificação: 32,90 %	14,42
Subtotal:	58,26
Preço Unitário Total:	58,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6103

Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL c/ BANCADA	1,0000	0,1800	0,0000	16,72	15,04	3,00
FERRAMENTAS	%	20,54				4,74

(A) TOTAL 7,74

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,7000	14,87	10,40
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,7000	18,17	12,71

TOTAL 23,11

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 30,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,0070	0,00
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto)	m	3,98	0,2800	1,11
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,3400	1,98
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	18,57	0,2000	3,71
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	0,8550	1,41
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,0500	0,35
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,06	0,1000	0,30
M00098 - DESMOLDANTE	l	6,08	0,0200	0,12

(E) TOTAL 8,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,83
Bonificação: 32,90 %	13,10
Subtotal:	52,93
Preço Unitário Total:	52,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6104

Serviço: FORMAS COMPENSADO PLASTIFICADA
(aproveitamento=3) - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL c/ BANCADA	1,0000	0,1800	0,0000	16,72	15,04	3,00
FERRAMENTAS	%	20,51				4,73

(A) TOTAL 7,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,7000	14,87	10,40
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,7000	18,17	12,71

TOTAL 23,11

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 30,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,0140	0,00
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto)	m	3,98	0,7000	2,78
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,3400	1,98
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	1,7100	2,83
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,1000	0,71
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,06	0,2000	0,61
M00098 - DESMOLDANTE	l	6,08	0,0200	0,12
M09055 - COMPENSADO PLASTIFICADO DE 17mm	m²	27,72	0,4000	11,08

(E) TOTAL 20,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,95
Bonificação: 32,90 %	16,76
Subtotal:	67,71
Preço Unitário Total:	67,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6120

Serviço: ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,59

(A) TOTAL 0,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,5000	14,87	7,43
H0004 - PROFISSIONAL	0,2500	18,17	4,54

TOTAL 11,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 12,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,0200	0,01
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	4,50	3,0000	13,50
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,0800	0,57
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,06	0,2300	0,70

(E) TOTAL 14,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

27,34

Bonificação: 32,90 %

8,99

Subtotal:

36,33

Preço Unitário Total:

36,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6200

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO BRITA COMERCIAL -
exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,0000	0,3600	0,6400	128,36	51,31	79,04
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0200	0,0000	177,14	54,46	3,54
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	112,50	39,95	112,50
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	0,0000	0,0000	1,0000	134,17	39,88	0,00
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,7800	0,2200	117,68	38,77	100,31
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,6100	0,3900	102,60	25,39	72,48
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,6100	0,3900	4,08	2,96	3,64

(A) TOTAL 377,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 357,1400 m² / H Custo Horário Total (A + B) 521,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0147	0,02
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,0147	0,81

(E) TOTAL 0,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,29
Bonificação: 32,90 %	0,75
Subtotal:	3,04
Preço Unitário Total:	3,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6210

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO BRITA COMERCIAL -
exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,0000	0,3600	0,6400	128,36	51,31	79,04
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0200	0,0000	177,14	54,46	3,54
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	112,50	39,95	112,50
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	0,0000	0,0000	1,0000	134,17	39,88	0,00
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,9500	0,0500	117,68	38,77	113,73
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,7400	0,2600	102,60	25,39	82,52
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,7400	0,2600	4,08	2,96	3,78

(A) TOTAL 401,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 288,4600 m² / H Custo Horário Total (A + B) 545,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0182	0,03
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,0182	1,01

(E) TOTAL 1,04

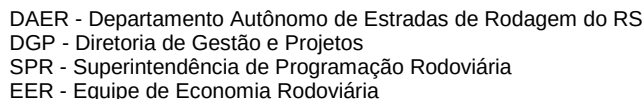
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,92
Bonificação: 32,90 %	0,96
Subtotal:	3,88
Preço Unitário Total:	3,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

**Código: 6230**

**Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIF. C/POLÍMEROS
(0,8cm - 12kg/m²) C/ BRITA COMERCIAL - exclusive
asfalto e inclusive transporte**

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,0500	0,9500	177,14	54,46	60,59				
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.		4,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	25,60				
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -		1,0000	0,0900	0,9100	102,60	25,39	32,33				
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar		1,0000	0,0900	0,9100	4,08	2,96	3,06				
E1065 - CAVALO MECÂNICO 6 x 4, ESTRADEIRO, PBT 26.000 kg -		1,0000	1,0000	0,0000	256,07	38,78	256,07				
E1066 - USINA PARA MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO REBOCÁVEL (3 eixos)		1,0000	1,0000	0,0000	272,21	94,08	272,21				
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX		1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					10,0000	14,87	148,70				
H0004 - PROFISSIONAL					3,0000	18,17	54,51				
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,18				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,0080	0,44				
M00020 - CAL HIDRATADA				sc 20k	9,50	0,0065	0,06				
(E) TOTAL							0,50				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,000	0,00
(F) TOTAL											
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											
Bonificação: 32,90 %											
Subtotal:											
Preço Unitário Total:											
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6230

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIF. C/POLÍMEROS
(0,8cm - 12kg/m²) C/ BRITA COMERCIAL - exclusive
asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

(Continuação)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,18				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,50			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,008	0,01
(F) TOTAL										0,01	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1,69	
Bonificação: 32,90 %										0,55	
Subtotal:										2,24	
Preço Unitário Total:										2,24	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6249

Serviço: BSTC D=1,20m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

211,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0250	9,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,3400	63,38
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,3230	0,66
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,6830	240,31
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	326,00	1,0000	326,00

(E) TOTAL 640,20

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

851,32

Bonificação: 32,90 %

280,08

Subtotal:

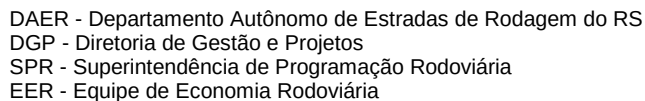
1.131,40

Preço Unitário Total:

1.131,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6280

Serviço: CBUQ ÁREAS DESCONT. c/ BRITA COMERCIAL - exclus. asfalto e transp.

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 23,4000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6280aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS -				ton	87,86	2,3500	206,47			
(E) TOTAL							206,47			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								206,47		
Bonificação: 32,90 %								67,92		
Subtotal:								274,39		
Preço Unitário Total:								274,39		
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6283

Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA
COMERCIAL - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,6500	0,3500	177,14	54,46	134,20			
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO		1,0000	0,6600	0,3400	112,50	39,95	87,83			
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90			
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		2,0000	0,6800	0,3200	117,68	38,77	184,85			
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW		1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24			
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW		1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99			
(A) TOTAL						771,77				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96			
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00			
TOTAL						197,96				
(C) Produção da Equipe 102,0800 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		969,73			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						9,49				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	1,6000	88,88			
(E) TOTAL						88,88				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL						0,00				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								98,37		
Bonificação: 32,90 %								32,36		
Subtotal:								130,73		
Preço Unitário Total:								130,73		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6310

Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS05 c/ BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	0,0300	0,0000	29,02	19,42	0,87
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,1000 5,00	0,9000	91,58	33,21	39,04 1,23

(A) TOTAL 41,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,1600	14,87	17,24
H0004 - PROFISSIONAL	0,2800	18,17	5,08
H0005 - ENCARREGADO	0,0600	39,50	2,37

TOTAL 24,69

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 65,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 65,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0560	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,7700	1,43
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m ³	55,55	0,7700	42,77
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	4,4500	15,93
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 78,38

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	144,21
Bonificação: 32,90 %	47,44
Subtotal:	191,65
Preço Unitário Total:	191,65

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6315

Serviço: MACADAME SECO C/ PEDRA COMERCIAL - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,9900	0,0100	125,04	36,84	124,15
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8400	0,1600	177,14	54,46	157,51
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,9000	0,1000	125,24	36,36	116,35
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,8500	0,1500	175,08	59,66	157,76

(A) TOTAL 725,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 130,4600 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 794,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,6000	33,33
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	46,76	0,7800	36,47

(E) TOTAL 69,80

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	75,89
Bonificação: 32,90 %	24,96
Subtotal:	100,85
Preço Unitário Total:	100,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6320

Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU
ACOMODAÇÃO BRITA COMERCIAL P/ FECHAMENTO
CORTE ROCHA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2600	0,7400	169,54	62,56	90,37
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8100	0,1900	125,24	36,36	108,35

(A) TOTAL 375,86

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 199,0100 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 445,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,23

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	1,2000	66,66

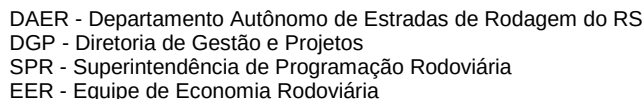
(E) TOTAL 68,90

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,13
Bonificação: 32,90 %	23,40
Subtotal:	94,53
Preço Unitário Total:	94,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6325

Serviço: PLACA DE CONCRETO C.P. fctmk=4,5MPa
C/PAVIMENTADORA EM CENTRAL DE CONCRETO CB
BRITA COMERCIAL - inclusive materiais e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Mão de Obra (B)

TOTAL

(C) Produção da Equipe 40,0000 m³ / H

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materials (E)

(E) TOTAL

Transporte (F)

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6330

Serviço: CONCRETO COMPACTADO A ROLO fctmk=1,5MPa EM
CENTRAL CONCRETO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive
materiais e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,2000	0,8000	177,14	54,46	78,99			
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54			
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,7000	0,3000	88,02	32,64	71,40			
E1077 - CENTRAL MÓVEL DE CONCRETO MISTURADORA - 80m³/h		1,0000	0,5000	0,5000	222,64	103,81	163,22			
(A) TOTAL							483,15			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					12,0000	14,87	178,44			
H0004 - PROFISSIONAL					4,5000	18,17	81,76			
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50			
TOTAL							299,70			
(C) Produção da Equipe 20,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		782,85			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							39,14			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,8500	1,58			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,5800	1,08			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,1200	0,06			
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI				ton	9,93	0,0012	0,01			
9204 - RR-2C (sem BDI)				t	1.515,20	0,0012	1,81			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	2,4000	58,08			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,5800	35,38			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,8500	47,21			
M00114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA				m²	0,84	11,0000	9,24			
(E) TOTAL							154,45			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,900	3,55
(F) TOTAL										3,55
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										197,14
Bonificação: 32,90 %										64,85
Subtotal:										261,99
Preço Unitário Total:										261,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6335

Serviço: CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600l + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	27,87	16,17	13,93
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 38,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 154,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,2500	0,12
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	5,0000	121,00
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,9000	49,99

(E) TOTAL 223,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	377,61
Bonificação: 32,90 %	124,23
Subtotal:	501,84
Preço Unitário Total:	501,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6340

Serviço: ENCRAVAMENTO BRITA COMERCIAL 3/4" NA
SUPERFÍCIE DA BASE - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	80,35	35,83	80,35

(A) TOTAL 80,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3300	14,87	34,64
H0005 - ENCARREGADO	0,3300	39,50	13,03

TOTAL 47,67

(C) Produção da Equipe 926,9900 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 128,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0126	0,02
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,0126	0,69

(E) TOTAL 0,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,84

Bonificação: 32,90 %

0,27

Subtotal:

1,11

Preço Unitário Total:

1,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

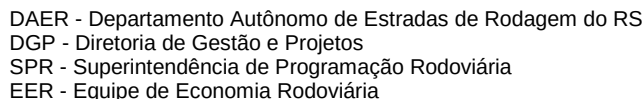
Código: 6341

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE
GRANULAR BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e
transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
6342 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR C/				ton	79,46	2,3500	186,73				
(E) TOTAL								186,73			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										186,73	
Bonificação: 32,90 %										61,43	
Subtotal:										248,16	
Preço Unitário Total:										248,16	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6342	Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR C/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte	Unidade: ton

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,1500	0,8500	177,14	54,46	72,86
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,5100	0,4900	117,68	38,77	79,01
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,4500	0,5500	80,35	35,83	55,86
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	9,94
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	149,96	77,42	96,28

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,03

Materiais (E)				
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,6050	1,13
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0560	3,41
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,6050	33,60
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,6033	2,03

Transporte (F)

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	79,46
Bonificação: 32,90 %	26,14
Subtotal:	105,60
Preço Unitário Total:	105,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6345

Serviço: PRÉ- MISTURADO FRIO c/ brita comercial - exclusive
asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6345aux - PRÉ-MISTURADO FRIO c/ BRITA CO MERCIAL - asfalto e transporte				ton	50,94	1,9000	96,78			
(E) TOTAL								96,78		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									96,78	
Bonificação: 32,90 %									31,84	
Subtotal:									128,62	
Preço Unitário Total:									128,62	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6350

Serviço: CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA - COMERCIAL - exclusive asfalto e exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
6350aux - CBUQ C/ ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA COMERCIAL-ex				ton	106,02	2,3500	249,14				
(E) TOTAL								249,14			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										249,14	
Bonificação: 32,90 %										81,96	
Subtotal:										331,10	
Preço Unitário Total:										331,10	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6371

Serviço: CAPA SELANTE BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	0,5000	0,5000	128,36	51,31	89,83
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0200	0,0000	177,14	54,46	3,54
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,3000	0,7000	112,50	39,95	61,71
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	0,3000	0,7000	134,17	39,88	68,16
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	1,0000	0,0000	117,68	38,77	117,68
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	102,60	25,39	63,99
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5000	0,5000	4,08	2,96	3,52

(A) TOTAL 414,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 480,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 558,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,16

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0035	0,00
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,0035	0,19

(E) TOTAL 0,19

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,35
Bonificação: 32,90 %	0,44
Subtotal:	1,79
Preço Unitário Total:	1,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6374

Serviço: **PLACA DE CONCRETO fctmk=4,5MPa c/ RÉGUA
VIBRATÓRIA E FORMA METÁLICA C/BRITA COMERCIAL-
inclusive transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		0,5000	0,5000	0,5000	19,14	15,11	8,56			
E1060 - RÉGUA VIBRATÓRIA PERFIL DUPLO ALUM.C/MOTOR ELÉTRICO		1,0000	1,0000	0,0000	16,28	15,47	16,28			
(A) TOTAL							32,72			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,29			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,29			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4000	0,20			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	8,0000	193,60			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
M00115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12				kg	3,10	1,1520	3,57			
M00116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.				kg	4,20	0,2000	0,84			
(E) TOTAL								300,17		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										448,46
Bonificação: 32,90 %										147,54
Subtotal:										596,00
Preço Unitário Total:										596,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6375

Serviço: RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM
PEQUENAS ÁREAS c/ BRITA COMERCIAL - exclusive
transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou		1,0000	0,1800	0,8200	125,04	36,84	52,71			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,2000	0,8000	177,14	54,46	78,99			
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW		1,0000	0,5000	0,5000	29,02	19,42	24,22			
E00800 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN , AUTOPROPELIDO, P/ ASFALTO		1,0000	1,0000	0,0000	37,92	23,99	37,92			
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,4000	0,6000	88,02	32,64	54,79			
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW		1,0000	0,3100	0,6900	115,99	39,76	63,39			
FERRAMENTAS		%	5,00				11,38			
(A) TOTAL							323,40			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					10,0000	14,87	148,70			
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00			
TOTAL							227,70			
(C) Produção da Equipe 31,6410 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		551,10			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							17,41			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	1,6000	88,88			
(E) TOTAL							88,88			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								106,29		
Bonificação: 32,90 %								34,96		
Subtotal:								141,25		
Preço Unitário Total:								141,25		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6381

Serviço: SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA COMERCIAL E
CAM. BLOQUEIO BRITA COMERCIAL - exclusive
transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,4100	0,5900	177,14	54,46	104,75
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,3300	0,6700	125,24	36,36	65,69
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,3400	0,6600	175,08	59,66	98,90
(A) TOTAL						438,88

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50
TOTAL			69,24

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

508,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,66

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,3750	20,83
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	46,76	0,9750	45,59

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

72,08

Bonificação: 32,90 %

23,71

Subtotal:

95,79

Preço Unitário Total:

95,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6382

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAU,
RECAP e REPERF BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto
e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
6382aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,				ton	73,22	2,3500	172,06				
(E) TOTAL								172,06			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										172,06	
Bonificação: 32,90 %										56,60	
Subtotal:										228,66	
Preço Unitário Total:										228,66	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6390

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO
QUENTE c/ BRITA COM- exclusive asfalto-retirado na
usina-incl transp BC

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
6390aux - FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE PARA				ton	65,69	2,3500	154,37				
(E) TOTAL								154,37			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										154,37	
Bonificação: 32,90 %										50,78	
Subtotal:										205,15	
Preço Unitário Total:										205,15	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6390aux

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO
QUENTE PARA RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO
REPERFILAGEM - exclusive asfalto-retirado na usina

Unidade: ton

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41

(A) TOTAL 286,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 385,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,6050	1,13
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0560	3,41
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,6050	33,60
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 57,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

65,69

Bonificação: 32,90 %

21,61

Subtotal:

87,30

Preço Unitário Total:

87,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6400

Serviço: FORNECIMENTO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA
BLOQUEIO c/ BRITA COMERCIAL- exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14

(A) TOTAL 177,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 217,7800 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 211,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,3750	20,83
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	46,76	0,9750	45,59

(E) TOTAL 66,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

67,39

Bonificação: 32,90 %

22,17

Subtotal:

89,56

Preço Unitário Total:

89,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6405

Serviço: CAMADA DRENANTE BRITA c/ BRITA COMERCIAL -
Inclusive Transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2600	0,7400	169,54	62,56	90,37
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8100	0,1900	125,24	36,36	108,35

(A) TOTAL 375,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 199,0100 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 445,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	1,2000	66,66

(E) TOTAL 68,90

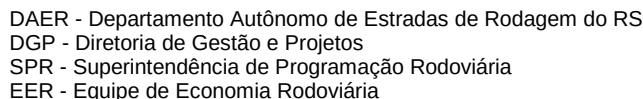
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,13
Bonificação: 32,90 %	23,40
Subtotal:	94,53
Preço Unitário Total:	94,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6410

**Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (1,5cm - 22kg/m²) c/ BRITA COMERCIAL -
exclus asfalto e incl. transp**

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,0500	0,9500	177,14	54,46	60,59				
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.		4,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	25,60				
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -		1,0000	0,0900	0,9100	102,60	25,39	32,33				
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar		1,0000	0,0900	0,9100	4,08	2,96	3,06				
E1065 - CAVALO MECÂNICO 6 x 4, ESTRADEIRO, PBT 26.000 kg -		1,0000	1,0000	0,0000	256,07	38,78	256,07				
E1066 - USINA PARA MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO REBOCÁVEL (3 eixos)		1,0000	1,0000	0,0000	272,21	94,08	272,21				
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX		1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					10,0000	14,87	148,70				
H0004 - PROFISSIONAL					3,0000	18,17	54,51				
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,18				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,0146	0,81				
M00020 - CAL HIDRATADA				sc 20k	9,50	0,0130	0,12				
(E) TOTAL							0,93				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,000	0,00
(F) TOTAL											
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											
Bonificação: 32,90 %											
Subtotal:											
Preço Unitário Total:											
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6410

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (1,5cm - 22kg/m²) c/ BRITA COMERCIAL -
exclus asfalto e incl. transp

Unidade: m²

(Continuação)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,18				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,93			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,014	0,02
(F) TOTAL								0,02			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										3,13	
Bonificação: 32,90 %										1,02	
Subtotal:										4,15	
Preço Unitário Total:										4,15	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6415

Serviço: REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO c/ BRITA COMERCIAL - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,4100	0,5900	177,14	54,46	104,75
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,3300	0,6700	125,24	36,36	65,69
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	0,3400	0,6600	175,08	59,66	98,90

(A) TOTAL 438,88

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 508,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,66

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,3750	20,83
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	46,76	0,9750	45,59

(E) TOTAL 66,42

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	72,08
Bonificação: 32,90 %	23,71
Subtotal:	95,79
Preço Unitário Total:	95,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6418

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA COM BRITA
COMERCIAL - exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
6418aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e			ton	107,16	2,3500	251,82					
(E) TOTAL							251,82				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										251,82	
Bonificação: 32,90 %										82,84	
Subtotal:										334,66	
Preço Unitário Total:										334,66	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6420

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA EM ÁREAS
DESCONTÍNUAS c/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto
e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
6420aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e				ton	107,92	2,3500	253,61				
(E) TOTAL								253,61			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										253,61	
Bonificação: 32,90 %										83,43	
Subtotal:										337,04	
Preço Unitário Total:										337,04	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6425

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM
FILLER COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6425aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e				ton	109,63	2,3130	253,57			
(E) TOTAL							253,57			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									253,57	
Bonificação: 32,90 %									83,42	
Subtotal:									336,99	
Preço Unitário Total:									336,99	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6435

Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU
ACOMODAÇÃO BRITA COMERCIAL P/ FECHAMENTO
CORTE ROCHA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2600	0,7400	169,54	62,56	90,37
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,8100	0,1900	125,24	36,36	108,35

(A) TOTAL 375,86

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 445,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,23

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	1,2000	66,66

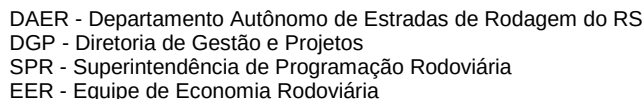
(E) TOTAL 68,90

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,13
Bonificação: 32,90 %	23,40
Subtotal:	94,53
Preço Unitário Total:	94,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6445

Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=25 MPa SLUMP 20 (estacas)
específico para OAEs com brita comercial - inclusive
transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo						
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76					
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12					
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14					
FERRAMENTAS		%	10,00				11,55					
(A) TOTAL							38,57					
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo					
Discriminação							Horário					
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75					
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48					
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34					
TOTAL							115,57					
(C) Produção da Equipe 0,5000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		154,14					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							308,28					
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário					
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68					
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49					
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4100	0,20					
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	8,0000	193,60					
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80					
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99					
(E) TOTAL							295,76					
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL												0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)												604,04
Bonificação: 32,90 %												198,72
Subtotal:												802,76
Preço Unitário Total:												802,76
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS												
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO												



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6450

Serviço: PEDRA ARRUMADA c/brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,88

(A) TOTAL 3,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 77,65

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 81,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 81,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	46,76	1,2000	56,11

(E) TOTAL 58,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	139,88
Bonificação: 32,90 %	46,02
Subtotal:	185,90
Preço Unitário Total:	185,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6451

Serviço: PEDRA JOGADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,39

(A) TOTAL 2,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 47,91

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 50,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,0000	1,87
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	46,76	1,0000	46,76

(E) TOTAL 48,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	98,93
Bonificação: 32,90 %	32,54
Subtotal:	131,47
Preço Unitário Total:	131,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6452

Serviço: PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,04

(A) TOTAL 4,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 80,95

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 84,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 84,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,3200	126,17
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,8000	1,49
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	46,76	0,8000	37,40

(E) TOTAL 165,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	250,05
Bonificação: 32,90 %	82,26
Subtotal:	332,31
Preço Unitário Total:	332,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6455

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE C/BRITA COMERCIAL -
exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
6455aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE C/ BRIT - A COM - excl. asfalto e transp			ton	73,36	2,2000	161,39				
(E) TOTAL							161,39			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									161,39	
Bonificação: 32,90 %									53,09	
Subtotal:									214,48	
Preço Unitário Total:									214,48	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6460

Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO CAIXA H=1,00m c/ Brita
Comercial-incltransporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 6,00

(A) TOTAL 56,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,7000	39,50	27,65

TOTAL 120,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 176,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 176,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	1,2000	66,66
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,8000	3,99
M00620 - GABIÃO CAIXA H=1,00m EM PVC D=2,40mm MALHA 8x10	m³	255,42	1,0000	255,42

(E) TOTAL 328,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	505,20
Bonificação: 32,90 %	166,21
Subtotal:	671,41
Preço Unitário Total:	671,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6464

Serviço: LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL -
inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,1500 5,00	0,0000	91,58	33,21	13,73 0,67

(A) TOTAL 14,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,6250	14,87	9,29
H0004 - PROFISSIONAL	0,1250	18,17	2,27
H0005 - ENCARREGADO	0,0500	39,50	1,97

TOTAL 13,53

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 27,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	1,2000	66,66

(E) TOTAL 68,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

78,21

Bonificação: 32,90 %

25,73

Subtotal:

103,94

Preço Unitário Total:

103,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6465

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCR fck=15
MPa(ESP=5cm)C/LASTRO BRITA COMERCIAL(ESP=5cm) -
inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,63

(A) TOTAL 0,63

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		0,4300	14,87	6,39
H0004 - PROFISSIONAL		0,3500	18,17	6,35

TOTAL 12,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 13,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,37

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte		m³	394,99	0,0500	19,74
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor		m³	78,21	0,0500	3,91
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m		m	4,99	2,6400	13,17

(E) TOTAL 36,82

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,19
Bonificação: 32,90 %	16,51
Subtotal:	66,70
Preço Unitário Total:	66,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6470

Serviço: CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA
COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600l + MOTOR A DIESEL 10HP		0,5000	1,0000	0,0000	27,87	16,17	13,93			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77			
(A) TOTAL							38,96			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					4,0000	14,87	59,48			
H0004 - PROFISSIONAL					2,0000	18,17	36,34			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		154,53			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							154,53			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,2900	0,14			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	5,8000	140,36			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
(E) TOTAL								242,46		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										396,99
Bonificação: 32,90 %										130,60
Subtotal:										527,59
Preço Unitário Total:										527,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6474

Serviço: CONCRETO C=210kg/m³ BRITA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600l + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	27,87	16,17	13,93
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 38,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 154,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,2100	0,10
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	4,2000	101,64
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,9000	49,99

(E) TOTAL 203,70

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	358,23
Bonificação: 32,90 %	117,85
Subtotal:	476,08
Preço Unitário Total:	476,08

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6475

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL -
inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,81

(A) TOTAL 4,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,5000	14,87	52,04
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 96,28

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 101,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 101,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6474 - CONCRETO C=210kg/m³ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	358,23	0,7000	250,76

(E) TOTAL 250,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	351,85
Bonificação: 32,90 %	115,75
Subtotal:	467,60
Preço Unitário Total:	467,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6480

Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=>40 MPa - específico para
OAEs com brita comercial - inclusive transp

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	10,00				11,55			
(A) TOTAL							38,57			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 0,5000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		154,14			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							308,28			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,5045	0,25			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	10,0900	244,17			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
(E) TOTAL								346,38		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL								0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									654,66	
Bonificação: 32,90 %									215,38	
Subtotal:									870,04	
Preço Unitário Total:									870,04	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6490

Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/3% CIMENTO
(BRITA COMERCIAL) - exclusive transporte mistura

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	125,04	36,84	89,76				
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,6500	0,3500	177,14	54,46	134,20				
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	0,6600	0,3400	112,50	39,95	87,83				
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,2000	0,0000	169,54	62,56	33,90				
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	2,0000	0,6800	0,3200	117,68	38,77	184,85				
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24				
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	115,99	39,76	115,99				
(A) TOTAL						771,77				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação						Horário				
H0001 - SERVENTE				8,0000	14,87	118,96				
H0005 - ENCARREGADO				2,0000	39,50	79,00				
TOTAL						197,96				
(C) Produção da Equipe 102,0800 m³ / H				Custo Horário Total (A + B)		969,73				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						9,49				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação						Unitário				
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO			ton	0,50	0,0540	0,02				
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32			sc 50k	24,20	1,0800	26,13				
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete			m³	55,55	1,6000	88,88				
(E) TOTAL						115,03				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL						0,00				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									124,52	
Bonificação: 32,90 %									40,96	
Subtotal:									165,48	
Preço Unitário Total:									165,48	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6491

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO
QUENTE C/BRITA COMERCIAL- inclusive asfalto e
exclusive transporte

Unidade: ton

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41

(A) TOTAL 286,73

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H Custo Horário Total (A + B) 385,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,91

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,6050	1,13
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE S/BD	ton	11,04	0,0570	0,62
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	t	1.782,84	0,0570	101,62
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0560	3,41
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,6050	33,60
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 159,92

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	167,93
Bonificação: 32,90 %	55,24
Subtotal:	223,17
Preço Unitário Total:	223,17

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6492

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES BRITA COMERCIAL
- exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,0000	0,3300	0,6700	128,36	51,31	76,73
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0200	0,0000	177,14	54,46	3,54
E00151 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO REBOCÁVEL C/ CAMINHÃO ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	112,50	39,95	112,50
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	0,0000	0,0000	1,0000	134,17	39,88	0,00
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,6800	0,3200	117,68	38,77	92,42
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	6,40
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5300	0,4700	102,60	25,39	66,31
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	4,08	2,96	3,55

(A) TOTAL 361,45

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 143,59

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 505,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,80

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,0098	0,01
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,0098	0,54

(E) TOTAL 0,55

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,35
Bonificação: 32,90 %	0,44
Subtotal:	1,79
Preço Unitário Total:	1,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

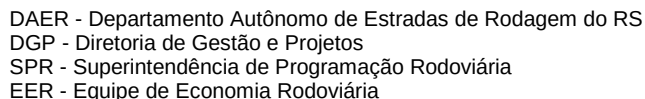
Código: 6495

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE-DLR02
C/ BRITA COMERCIAL-inclusive transporte

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				1,11			
(A) TOTAL							1,11			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,8300	14,87	12,34			
H0004 - PROFISSIONAL					0,3300	18,17	5,99			
H0005 - ENCARREGADO					0,1000	39,50	3,95			
TOTAL							22,28			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		23,39			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							23,39			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0020	0,78			
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS				ton	0,50	0,0560	0,02			
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,1500	0,28			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,1500	8,33			
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m				m²	3,58	2,0000	7,16			
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1				m	17,45	1,0000	17,45			
(E) TOTAL							34,02			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			CPV
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										57,41
Bonificação: 32,90 %										18,88
Subtotal:										76,29
Preço Unitário Total:										76,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6500

**Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO
RACHÃO ENCHIMENTO BRITA COMERCIAL E CAMADA
BLOQUEIO - exclusive transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,4100	0,5900	177,14	54,46	104,75			
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54			
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW		1,0000	0,3300	0,6700	125,24	36,36	65,69			
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW		1,0000	0,3400	0,6600	175,08	59,66	98,90			
(A) TOTAL							438,88			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					2,0000	14,87	29,74			
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50			
TOTAL							69,24			
(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		508,12			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							5,66			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,3750	20,83			
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL				m³	46,76	0,9750	45,59			
(E) TOTAL								66,42		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL								0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									72,08	
Bonificação: 32,90 %									23,71	
Subtotal:									95,79	
Preço Unitário Total:									95,79	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6550

Serviço: REMENDO SUBSUPERFICIAL COM BRITA
COMERCIAL(RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/
REVEST.BETUM. + BASE GRANULAR) - exclusive asfalto
e inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,17	1,0000	0,17
543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E	m³	27,76	1,0000	27,76
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	82,32	0,5875	48,36
6375 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS c/	m³	106,29	0,7500	79,71

(E) TOTAL 156,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,200	2,24

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6550

Serviço: REMENDO SUBSUPERFICIAL COM BRITA
COMERCIAL(RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/
REVEST.BETUM. + BASE GRANULAR) - exclusive asfalto
e inclusive transporte

Unidade: m³

(Continuação)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

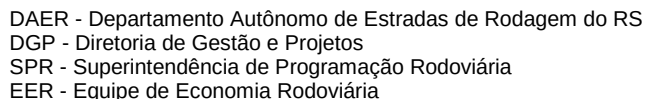
(E) TOTAL 156,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	4,45	1,33	1,06	0,88	0,000	0,000	1,000	5,33	0,771	4,11

(F) TOTAL 6,35

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	162,35
Bonificação: 32,90 %	53,41
Subtotal:	215,76
Preço Unitário Total:	215,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6560

**Serviço: REMENDO PROFUNDO C/ BRITA COMERCIAL P/ RECONST.
SUBLEITO - exclusive asfalto e inclusive transporte**

Unidade: m³

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6659

Serviço: VALA PROTEÇÃO CORTE - VPC EM CONCRETO C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM				m³	18,77	0,3600	6,75			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,2000	3,21			
7040 - ENLEIVAMENTO				m²	7,82	0,9000	7,03			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,1000	39,69			
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m				m	4,99	0,7800	3,89			
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS				t	2.192,43	0,0002	0,43			
(E) TOTAL							61,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										61,00
Bonificação: 32,90 %										20,06
Subtotal:										81,06
Preço Unitário Total:										81,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6660

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC01 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,1190	47,24
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,7700	3,84
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0000	0,04

(E) TOTAL 51,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,12
Bonificação: 32,90 %	16,81
Subtotal:	67,93
Preço Unitário Total:	67,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6661

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,0760	30,17
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,6500	3,24
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43
(E) TOTAL				33,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

33,84

Bonificação: 32,90 %

11,13

Subtotal:

44,97

Preço Unitário Total:

44,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6662

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC03 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,0660	26,20
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,5600	2,79
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21
(E) TOTAL				29,20

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

29,20

9,60

38,80

38,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6663

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,0540	21,43
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,4700	2,34
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21
(E) TOTAL				23,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

23,98

7,88

31,86

31,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6664

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC05 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	0,2700	12,77				
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	0,1110	44,06				
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m			m	4,99	0,7100	3,54				
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS			t	2.192,43	0,0002	0,43				
(E) TOTAL							60,80			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									60,80	
Bonificação: 32,90 %									20,00	
Subtotal:									80,80	
Preço Unitário Total:									80,80	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6665

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC06 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,3100	14,66
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0700	27,78
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,5700	2,84
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21
(E) TOTAL				45,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

45,49

Bonificação: 32,90 %

14,96

Subtotal:

60,45

Preço Unitário Total:

60,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6666

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC07 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,3100	14,66
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0600	23,81
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,5000	2,49
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21
(E) TOTAL				41,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

41,17

Bonificação: 32,90 %

13,54

Subtotal:

54,71

Preço Unitário Total:

54,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6667

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC08 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,2100	9,93
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0500	19,84
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,4400	2,19
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21
(E) TOTAL				32,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

32,17

Bonificação: 32,90 %

10,58

Subtotal:

42,75

Preço Unitário Total:

42,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6670

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO -SZC01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	18,77	0,1800	3,37
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,0690	27,39
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,6800	3,39
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43
(E) TOTAL				34,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

34,58

11,37

45,95

45,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6671

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	18,77	0,0800	1,50
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,0462	18,34
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,4800	2,39
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0001	0,21
(E) TOTAL				22,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

22,44

Bonificação: 32,90 %

7,38

Subtotal:

29,82

Preço Unitário Total:

29,82

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6680

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL -SCC01 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,0740	29,37
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,6600	3,29
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43
(E) TOTAL				33,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

33,09

Bonificação: 32,90 %

10,88

Subtotal:

43,97

Preço Unitário Total:

43,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6681

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL -SCC02 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,1000	39,69
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,9200	4,59
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43
(E) TOTAL				44,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,71

Bonificação: 32,90 %

14,70

Subtotal:

59,41

Preço Unitário Total:

59,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6682

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC03 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	0,1500	10,06
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,0780	30,96
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,7100	3,54
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0002	0,43
(E) TOTAL				44,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,99

Bonificação: 32,90 %

14,80

Subtotal:

59,79

Preço Unitário Total:

59,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6683

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL- SCC04 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	0,2500	16,77
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,1490	59,15
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,9800	4,89
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	0,0003	0,65
(E) TOTAL				81,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

81,46

Bonificação: 32,90 %

26,80

Subtotal:

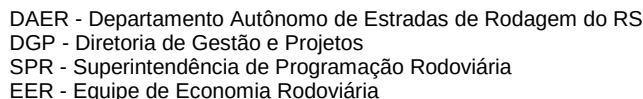
108,26

Preço Unitário Total:

108,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

**Código: 6690**

**Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETA-TSS01 C/BRITA
COMERCIAL**

Unidade: m

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	48,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,55

Materials (E)

(E) TOTAL	271,67

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	320,22
Bonificação: 32,90 %	105,35
Subtotal:	425,57
Preço Unitário Total:	425,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6691

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETA-TSS02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16
TOTAL			48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

48,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

48,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0030	1,18
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1630	0,08
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,1200	47,63
M00102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	44,00	1,0000	44,00
(E) TOTAL				92,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

141,44

Bonificação: 32,90 %

46,53

Subtotal:

187,97

Preço Unitário Total:

187,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6700

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,1000	6,70
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,3800	15,13
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,1030	40,88

(E) TOTAL 62,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

62,71

Bonificação: 32,90 %

20,63

Subtotal:

83,34

Preço Unitário Total:

83,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6701

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,1000	6,70
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,2450	9,75
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0870	34,53

(E) TOTAL 50,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

50,98

Bonificação: 32,90 %

16,77

Subtotal:

67,75

Preço Unitário Total:

67,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6702

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,2800	11,15
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0420	16,67

(E) TOTAL 31,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

31,17

Bonificação: 32,90 %

10,25

Subtotal:

41,42

Preço Unitário Total:

41,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6703

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,1650	6,57
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0310	12,30

(E) TOTAL 22,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

22,22

Bonificação: 32,90 %

7,31

Subtotal:

29,53

Preço Unitário Total:

29,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6704

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT				m³	67,08	0,0500	3,35			
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive				m²	39,83	0,3150	12,54			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,0340	13,49			
(E) TOTAL							29,38			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									29,38	
Bonificação: 32,90 %									9,66	
Subtotal:									39,04	
Preço Unitário Total:									39,04	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6705

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	0,0500	3,35
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	39,83	0,2050	8,16
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,0230	9,13

(E) TOTAL 20,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

20,64

Bonificação: 32,90 %

6,79

Subtotal:

27,43

Preço Unitário Total:

27,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6706

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC07 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,3000	11,94
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0400	15,87

(E) TOTAL 31,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

31,16

Bonificação: 32,90 %

10,25

Subtotal:

41,41

Preço Unitário Total:

41,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6707

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC08 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m ³	67,08	0,0500	3,35
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m ²	39,83	0,3800	15,13
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0730	28,98

(E) TOTAL 47,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

47,46

Bonificação: 32,90 %

15,61

Subtotal:

63,07

Preço Unitário Total:

63,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6710

Serviço: SAÍDA D'ÁGUA EM MEIO-FIO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	0,0550	4,00
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0140	5,52
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,0110	4,36
M00096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	215,00	1,0000	215,00

(E) TOTAL 228,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

228,88

Bonificação: 32,90 %

75,30

Subtotal:

304,18

Preço Unitário Total:

304,18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6715

Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	0,3000	14,19			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,1100	43,66			
(E) TOTAL							57,85			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									57,85	
Bonificação: 32,90 %									19,03	
Subtotal:									76,88	
Preço Unitário Total:									76,88	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6716

Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	0,1000	4,73			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,1400	55,57			
(E) TOTAL							60,30			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									60,30	
Bonificação: 32,90 %									19,83	
Subtotal:									80,13	
Preço Unitário Total:									80,13	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6720

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,3200	14,87	34,49
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16
TOTAL			48,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

48,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

48,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,1700	2,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,7600	35,94
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,1600	0,08
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	0,1750	73,71
M00101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	22,00	1,0000	22,00
(E) TOTAL				134,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

183,01

Bonificação: 32,90 %

60,21

Subtotal:

243,22

Preço Unitário Total:

243,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6721

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,1500	2,41			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,1000	52,03			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,1370	57,70			
(E) TOTAL							112,14			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									112,14	
Bonificação: 32,90 %									36,89	
Subtotal:									149,03	
Preço Unitário Total:									149,03	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6722

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,1500	2,41
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,8400	43,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1000	52,03
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	0,1370	57,70

(E) TOTAL 156,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

156,03

Bonificação: 32,90 %

51,33

Subtotal:

207,36

Preço Unitário Total:

207,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6723

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H				Custo Horário Total (A + B)		0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS		m ³	16,09	0,0200	0,32						
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m ²	47,30	0,0700	3,31						
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc		m ³	421,22	0,0200	8,42						
M00096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100		m	215,00	1,0000	215,00						
(E) TOTAL							227,05				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											227,05
Bonificação: 32,90 %											74,69
Subtotal:											301,74
Preço Unitário Total:											301,74
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6730

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD01 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,2000	3,21			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,6200	76,62			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,1660	69,92			
(E) TOTAL							149,75			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									149,75	
Bonificação: 32,90 %									49,26	
Subtotal:									199,01	
Preço Unitário Total:									199,01	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6731

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,2000	3,21			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	6,1400	55,68			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,6200	76,62			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,1660	69,92			
(E) TOTAL							205,43			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									205,43	
Bonificação: 32,90 %									67,58	
Subtotal:									273,01	
Preço Unitário Total:									273,01	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6732

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD03 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,2300	3,70			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	2,7400	129,60			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,4600	193,76			
(E) TOTAL							327,06			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									327,06	
Bonificação: 32,90 %									107,60	
Subtotal:									434,66	
Preço Unitário Total:									434,66	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6733

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD04 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,2300	3,70			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	14,6000	132,42			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	2,7400	129,60			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,4600	193,76			
(E) TOTAL							459,48			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									459,48	
Bonificação: 32,90 %									151,16	
Subtotal:									610,64	
Preço Unitário Total:									610,64	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6734

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD05 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL						0,00				
Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário						
TOTAL				0,00						
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H				Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00						
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação										
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS		m³	16,09	0,2500	4,02					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m²	47,30	3,1800	150,41					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc		m³	421,22	0,5520	232,51					
(E) TOTAL						386,94				
Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										386,94
Bonificação: 32,90 %										127,30
Subtotal:										514,24
Preço Unitário Total:										514,24
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6735

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	0,2500	4,02				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	18,0300	163,53				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	3,1800	150,41				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,5520	232,51				
(E) TOTAL							550,47			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									550,47	
Bonificação: 32,90 %									181,10	
Subtotal:									731,57	
Preço Unitário Total:									731,57	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6736

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD07 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,2800	4,50	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	3,6400	172,17	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	0,6470	272,52	
(E) TOTAL				449,19	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	449,19
Bonificação: 32,90 %	147,78
Subtotal:	596,97
Preço Unitário Total:	596,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6737

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD08 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	0,2800	4,50				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	20,2600	183,75				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	3,6400	172,17				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,6470	272,52				
(E) TOTAL							632,94			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									632,94	
Bonificação: 32,90 %									208,23	
Subtotal:									841,17	
Preço Unitário Total:									841,17	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6738

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD09 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3000	4,82			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	4,0600	192,03			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,7320	308,33			
(E) TOTAL							505,18			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									505,18	
Bonificação: 32,90 %									166,20	
Subtotal:									671,38	
Preço Unitário Total:									671,38	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6739

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD10 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3000	4,82			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	22,9700	208,33			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	4,0600	192,03			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,7320	308,33			
(E) TOTAL							713,51			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									713,51	
Bonificação: 32,90 %									234,74	
Subtotal:									948,25	
Preço Unitário Total:									948,25	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6740

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD11 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3300	5,30			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	4,9500	234,13			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,9570	403,10			
(E) TOTAL							642,53			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									642,53	
Bonificação: 32,90 %									211,39	
Subtotal:									853,92	
Preço Unitário Total:									853,92	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6741

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD12 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3300	5,30			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	29,5800	268,29			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	4,9500	234,13			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,9570	403,10			
(E) TOTAL							910,82			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									910,82	
Bonificação: 32,90 %									299,65	
Subtotal:									1.210,47	
Preço Unitário Total:									1.210,47	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6742

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD13 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3000	4,82			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	4,6500	219,94			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,9090	382,88			
(E) TOTAL							607,64			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									607,64	
Bonificação: 32,90 %									199,91	
Subtotal:									807,55	
Preço Unitário Total:									807,55	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6743

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD14 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,3000	4,82	
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	27,8000	252,14	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	4,6500	219,94	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	0,9090	382,88	
(E) TOTAL				859,78	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	859,78
Bonificação: 32,90 %	282,86
Subtotal:	1.142,64
Preço Unitário Total:	1.142,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6744

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD15 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3300	5,30			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	5,1900	245,48			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	1,0300	433,85			
(E) TOTAL							684,63			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									684,63	
Bonificação: 32,90 %									225,24	
Subtotal:									909,87	
Preço Unitário Total:									909,87	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6745

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD16 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3300	5,30			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	31,5400	286,06			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	5,1900	245,48			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	1,0300	433,85			
(E) TOTAL							970,69			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									970,69	
Bonificação: 32,90 %									319,35	
Subtotal:									1.290,04	
Preço Unitário Total:									1.290,04	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6746

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD17 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,3500	5,63	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	6,2700	296,57	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	1,3090	551,37	
(E) TOTAL				853,57	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	853,57
Bonificação: 32,90 %	280,82
Subtotal:	1.134,39
Preço Unitário Total:	1.134,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6747

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD18 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3500	5,63			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	39,2500	355,99			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	6,2700	296,57			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	1,3090	551,37			
(E) TOTAL							1.209,56			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.209,56	
Bonificação: 32,90 %									397,94	
Subtotal:									1.607,50	
Preço Unitário Total:									1.607,50	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6750

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD01 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,2000	3,21	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	2,7100	128,18	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	0,2660	112,04	
(E) TOTAL				243,43	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	243,43
Bonificação: 32,90 %	80,08
Subtotal:	323,51
Preço Unitário Total:	323,51

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6751

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	0,2000	3,21				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	6,1600	55,87				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6800	79,46				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,1680	70,76				
(E) TOTAL							209,30			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									209,30	
Bonificação: 32,90 %									68,85	
Subtotal:									278,15	
Preço Unitário Total:									278,15	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6752

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,2500	4,02	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	2,3200	109,73	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	0,2670	112,46	
(E) TOTAL				226,21	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	226,21
Bonificação: 32,90 %	74,42
Subtotal:	300,63
Preço Unitário Total:	300,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6753

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD04 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	0,2500	4,02					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	9,7700	88,61					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,3200	109,73					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,2670	112,46					
(E) TOTAL							314,82				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										314,82	
Bonificação: 32,90 %										103,57	
Subtotal:										418,39	
Preço Unitário Total:										418,39	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6760

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	11,9300	564,28
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,4100	593,92
(E) TOTAL				

1.195,38

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.195,38

Bonificação: 32,90 %

393,28

Subtotal:

1.588,66

Preço Unitário Total:

1.588,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6761

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,0100	36,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	11,9300	564,28
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,3500	568,64

(E) TOTAL 1.169,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.169,29
Bonificação: 32,90 %	384,69
Subtotal:	1.553,98
Preço Unitário Total:	1.553,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6762

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP03 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	6,0000	54,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	15,7100	743,08
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,9400	817,16

(E) TOTAL 1.614,66

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.614,66
Bonificação: 32,90 %	531,22
Subtotal:	2.145,88
Preço Unitário Total:	2.145,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6763

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	8,0000	72,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,5700	972,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	2,4400	1.027,77
(E) TOTAL				2.073,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.073,29

Bonificação: 32,90 %

682,11

Subtotal:

2.755,40

Preço Unitário Total:

2.755,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6764

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP05 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	11,6000	105,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	24,6500	1.165,94
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	2,8200	1.187,84
(E) TOTAL				2.458,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.458,99

Bonificação: 32,90 %

809,00

Subtotal:

3.267,99

Preço Unitário Total:

3.267,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6765

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP06 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	16,2000	146,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	32,7000	1.546,71
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	3,4100	1.436,36

(E) TOTAL 3.130,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.130,00
Bonificação: 32,90 %	1.029,77
Subtotal:	4.159,77
Preço Unitário Total:	4.159,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6766

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP07 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	14,4300	682,53
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,6800	707,64
(E) TOTAL				1.427,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.427,35

Bonificação: 32,90 %

469,59

Subtotal:

1.896,94

Preço Unitário Total:

1.896,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6767

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP08 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	14,4300	682,53
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,6100	678,16
(E) TOTAL				1.397,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.397,87

Bonificação: 32,90 %

459,89

Subtotal:

1.857,76

Preço Unitário Total:

1.857,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6768

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP09 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	6,0000	54,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	18,4600	873,15
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	2,2700	956,16

(E) TOTAL 1.883,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.883,73
Bonificação: 32,90 %	619,74
Subtotal:	2.503,47
Preço Unitário Total:	2.503,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6769

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP10 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	8,0000	72,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,5200	1.112,49
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	2,7900	1.175,20

(E) TOTAL 2.360,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.360,25
Bonificação: 32,90 %	776,52
Subtotal:	3.136,77
Preço Unitário Total:	3.136,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6770

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP11 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	11,6000	105,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	27,8000	1.314,94
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	3,2000	1.347,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.768,05

Bonificação: 32,90 %

910,68

Subtotal:

3.678,73

Preço Unitário Total:

3.678,73

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6771

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP12 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	16,2000	146,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	34,8200	1.646,98
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	3,8200	1.609,06

(E) TOTAL 3.402,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.402,97
Bonificação: 32,90 %	1.119,57
Subtotal:	4.522,54
Preço Unitário Total:	4.522,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6772

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP13 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,9300	800,78
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,9600	825,59

(E) TOTAL 1.663,55

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.663,55
Bonificação: 32,90 %	547,30
Subtotal:	2.210,85
Preço Unitário Total:	2.210,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6773

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP14 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,1000	37,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,9300	800,78
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,9000	800,31

(E) TOTAL 1.638,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.638,27
Bonificação: 32,90 %	538,99
Subtotal:	2.177,26
Preço Unitário Total:	2.177,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6774

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP15 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	6,0000	54,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	21,2100	1.003,23
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	2,6300	1.107,80

(E) TOTAL 2.165,45

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.165,45
Bonificação: 32,90 %	712,43
Subtotal:	2.877,88
Preço Unitário Total:	2.877,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6775

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP16 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	8,0000	72,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,4700	1.252,03
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	3,1900	1.343,69

(E) TOTAL 2.668,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.668,28
Bonificação: 32,90 %	877,86
Subtotal:	3.546,14
Preço Unitário Total:	3.546,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6776

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP17 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)	
		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	11,6000	105,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,9500	1.463,93
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	3,6200	1.524,81
(E) TOTAL				3.093,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

3.093,95

1.017,90

4.111,85

4.111,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6777

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP18 C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	16,2000	146,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	38,2700	1.810,17
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	4,2900	1.807,03

(E) TOTAL 3.764,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.764,13
Bonificação: 32,90 %	1.238,39
Subtotal:	5.002,52
Preço Unitário Total:	5.002,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6780

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES01 C/
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.				m³	250,05	0,7900	197,53				
(E) TOTAL								197,53			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										197,53	
Bonificação: 32,90 %										64,98	
Subtotal:										262,51	
Preço Unitário Total:										262,51	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6781

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES02 C/
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.			m³	250,05	0,9400	235,04					
(E) TOTAL							235,04				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										235,04	
Bonificação: 32,90 %										77,32	
Subtotal:										312,36	
Preço Unitário Total:										312,36	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6782

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES03 C/
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.				m³	250,05	1,1200	280,05			
(E) TOTAL								280,05		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									280,05	
Bonificação: 32,90 %									92,13	
Subtotal:									372,18	
Preço Unitário Total:									372,18	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6783

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES04 C/
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação								Horário		
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação								Unitário		
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.				m³	250,05	1,3700	342,56			
(E) TOTAL							342,56			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									342,56	
Bonificação: 32,90 %									112,70	
Subtotal:									455,26	
Preço Unitário Total:									455,26	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6790

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB01 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,2000	3,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,8700	183,05
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,3060	121,47
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m ³	250,05	0,2900	72,51

(E) TOTAL 380,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	380,24
Bonificação: 32,90 %	125,09
Subtotal:	505,33
Preço Unitário Total:	505,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6791

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB02 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,3000	4,82	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	5,1500	243,59	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	0,7990	317,19	
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	250,05	1,5300	382,57	
(E) TOTAL					948,17

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	948,17
Bonificação: 32,90 %	311,94
Subtotal:	1.260,11
Preço Unitário Total:	1.260,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6792

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB03 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

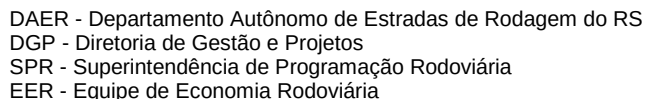
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,4000	6,43	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	7,4200	350,96	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	1,2580	499,41	
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	250,05	2,5300	632,62	
(E) TOTAL				1.489,42	

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.489,42
Bonificação: 32,90 %	490,01
Subtotal:	1.979,43
Preço Unitário Total:	1.979,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6793

**Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB04 C/ BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	2.177,40

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.177,40
Bonificação: 32,90 %	716,36
Subtotal:	2.893,76
Preço Unitário Total:	2.893,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6794

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB05 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,6000	9,65			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	13,0300	616,31			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	2,4450	970,64			
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.				m³	250,05	5,2300	1.307,76			
(E) TOTAL							2.904,36			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.904,36	
Bonificação: 32,90 %									955,53	
Subtotal:									3.859,89	
Preço Unitário Total:									3.859,89	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6795

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB06 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	0,7000	11,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	17,6300	833,89
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	3,9200	1.556,20
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m ³	250,05	8,8900	2.222,94

(E) TOTAL 4.624,29

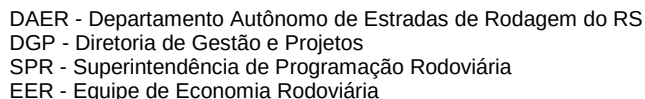
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.624,29
Bonificação: 32,90 %	1.521,39
Subtotal:	6.145,68
Preço Unitário Total:	6.145,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6796

**Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB07 C/ BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	2.957,62

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.957,62
Bonificação: 32,90 %	973,05
Subtotal:	3.930,67
Preço Unitário Total:	3.930,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6797

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB08 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,6000	9,65	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	14,9700	708,08	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	3,3820	1.342,62	
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	250,05	7,7000	1.925,38	
(E) TOTAL				3.985,73	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.985,73
Bonificação: 32,90 %	1.311,30
Subtotal:	5.297,03
Preço Unitário Total:	5.297,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6798

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB09 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,8000	12,87			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	19,9700	944,58			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	5,2680	2.091,34			
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.				m³	250,05	12,5500	3.138,12			
(E) TOTAL							6.186,91			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									6.186,91	
Bonificação: 32,90 %									2.035,49	
Subtotal:									8.222,40	
Preço Unitário Total:									8.222,40	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6799

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB10 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação					
TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	0,6000	9,65
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	13,4800	637,60
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	3,1980	1.269,57
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	250,05	7,3800	1.845,36
(E) TOTAL				3.762,18

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.762,18
Bonificação: 32,90 %	1.237,75
Subtotal:	4.999,93
Preço Unitário Total:	4.999,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6800

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB11 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação										
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS		m ³	16,09	0,7000	11,26					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m ²	47,30	16,9100	799,84					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in		m ³	396,99	4,3090	1.710,62					
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.		m ³	250,05	10,1700	2.543,00					
(E) TOTAL					5.064,72					
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										5.064,72
Bonificação: 32,90 %										1.666,29
Subtotal:										6.731,01
Preço Unitário Total:										6.731,01
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6801

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA
BUEIRO-DEB12 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)			0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS		m ³	16,09	0,9000	14,48						
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m ²	47,30	22,3000	1.054,79						
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in		m ³	396,99	6,6150	2.626,08						
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.		m ³	250,05	16,2100	4.053,31						
(E) TOTAL					7.748,66						
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											7.748,66
Bonificação: 32,90 %											2.549,30
Subtotal:											10.297,96
Preço Unitário Total:											10.297,96
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6810

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM DESCIDA D'ÁGUA
ATERRO TIPO RÁPIDO-DED01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM				m³	18,77	0,7000	13,13			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	0,3500	5,63			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	4,3500	205,75			
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita				m³	415,05	0,4000	166,02			
(E) TOTAL							390,53			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									390,53	
Bonificação: 32,90 %									128,48	
Subtotal:									519,01	
Preço Unitário Total:									519,01	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6820

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS01
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm				m ²	72,88	3,8100	277,67			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m ³	394,31	0,0600	23,65			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	4,1000	37,18			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m ²	47,30	3,1000	146,63			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m ³	421,22	0,2500	105,30			
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita				m ³	432,00	0,0600	25,92			
(E) TOTAL							616,35			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									616,35	
Bonificação: 32,90 %									202,77	
Subtotal:									819,12	
Preço Unitário Total:									819,12	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6821

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS02
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm				m²	72,88	5,6800	413,95			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0900	35,48			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	4,1000	37,18			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	3,1000	146,63			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,2500	105,30			
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita				m³	432,00	0,0600	25,92			
(E) TOTAL							764,46			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									764,46	
Bonificação: 32,90 %									251,50	
Subtotal:									1.015,96	
Preço Unitário Total:									1.015,96	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6822

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS03
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	7,5500	550,24				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,1200	47,31				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	4,1000	37,18				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	3,1000	146,63				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,2500	105,30				
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita			m³	432,00	0,0600	25,92				
(E) TOTAL							912,58			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									912,58	
Bonificação: 32,90 %									300,23	
Subtotal:									1.212,81	
Preço Unitário Total:									1.212,81	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6823

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS04
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm				m²	72,88	9,4200	686,52			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,1500	59,14			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	4,1000	37,18			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	3,1000	146,63			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,2500	105,30			
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita				m³	432,00	0,0600	25,92			
(E) TOTAL							1.060,69			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.060,69	
Bonificação: 32,90 %									348,96	
Subtotal:									1.409,65	
Preço Unitário Total:									1.409,65	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

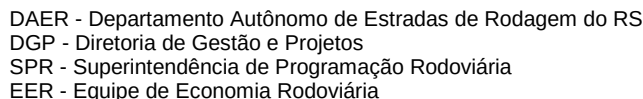
Código: 6824

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS05
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	11,2900	822,81					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,1700	67,03					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	4,1000	37,18					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	3,1000	146,63					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,2500	105,30					
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita			m³	432,00	0,0600	25,92					
(E) TOTAL							1.204,87				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.204,87	
Bonificação: 32,90 %										396,40	
Subtotal:										1.601,27	
Preço Unitário Total:										1.601,27	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

**Código: 6825**

**Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS06
C/BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	1.352,99

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.352,99
Bonificação: 32,90 %	445,13
Subtotal:	1.798,12
Preço Unitário Total:	1.798,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6826

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS07
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	15,0300	1.095,38				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,2300	90,69				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	4,1000	37,18				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	3,1000	146,63				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,2500	105,30				
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita			m³	432,00	0,0600	25,92				
(E) TOTAL							1.501,10			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.501,10	
Bonificação: 32,90 %									493,86	
Subtotal:									1.994,96	
Preço Unitário Total:									1.994,96	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6829

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2,00m D=1,00m - conforme projeto c/BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m ²	118,11	9,4400	1.114,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	21,8600	198,27
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,8800	88,92
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,2640	104,80
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	0,5690	239,67

(E) TOTAL 1.746,61

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.746,61
Bonificação: 32,90 %	574,63
Subtotal:	2.321,24
Preço Unitário Total:	2.321,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6830

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD01
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	6,3700	464,24				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,1100	43,37				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,1000	136,95				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	6,6000	312,18				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,4600	193,76				
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita			m³	432,00	0,1100	47,52				
(E) TOTAL							1.198,02			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.198,02	
Bonificação: 32,90 %									394,14	
Subtotal:									1.592,16	
Preço Unitário Total:									1.592,16	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6831

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD02
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	9,4300	687,25					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,1600	63,08					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,1000	136,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	6,6000	312,18					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,4600	193,76					
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita			m³	432,00	0,1100	47,52					
(E) TOTAL							1.440,74				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.440,74	
Bonificação: 32,90 %										474,00	
Subtotal:										1.914,74	
Preço Unitário Total:										1.914,74	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6832

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD03
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	12,4900	910,27
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,2200	86,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,1000	136,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	6,6000	312,18
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	0,4600	193,76
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	432,00	0,1100	47,52

(E) TOTAL 1.687,42

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.687,42
Bonificação: 32,90 %	555,16
Subtotal:	2.242,58
Preço Unitário Total:	2.242,58

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6833

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD04
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	15,5500	1.133,28					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,2700	106,46					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,1000	136,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	6,6000	312,18					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,4600	193,76					
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita			m³	432,00	0,1100	47,52					
(E) TOTAL							1.930,15				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.930,15	
Bonificação: 32,90 %										635,01	
Subtotal:										2.565,16	
Preço Unitário Total:										2.565,16	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6834

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD05
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	18,6100	1.356,29					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,3200	126,17					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,1000	136,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	6,6000	312,18					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,4600	193,76					
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita			m³	432,00	0,1100	47,52					
(E) TOTAL							2.172,87				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2.172,87	
Bonificação: 32,90 %										714,87	
Subtotal:										2.887,74	
Preço Unitário Total:										2.887,74	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6835

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD06
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm				m²	72,88	21,6700	1.579,30			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,3800	149,83			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	15,1000	136,95			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	6,6000	312,18			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,4600	193,76			
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita				m³	432,00	0,1100	47,52			
(E) TOTAL							2.419,54			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.419,54	
Bonificação: 32,90 %									796,02	
Subtotal:									3.215,56	
Preço Unitário Total:									3.215,56	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6836

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD07
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	24,7300	1.802,32					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,4300	169,55					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,1000	136,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	6,6000	312,18					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,4600	193,76					
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita			m³	432,00	0,1100	47,52					
(E) TOTAL							2.662,28				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2.662,28	
Bonificação: 32,90 %										875,89	
Subtotal:										3.538,17	
Preço Unitário Total:										3.538,17	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6840

Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,00m C/TAMPA
CONCRETO E ESPELHO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm				m²	72,88	2,6700	194,58			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0210	8,28			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	7,2000	65,30			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	2,3000	108,79			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,1850	73,44			
(E) TOTAL							450,39			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										450,39
Bonificação: 32,90 %										148,17
Subtotal:										598,56
Preço Unitário Total:										598,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6841

Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,50m C/TAMPA
CONCRETO E ESPELHO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	4,3700	318,48					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,0350	13,80					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	7,2000	65,30					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,3000	108,79					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	0,1580	62,72					
(E) TOTAL							569,09				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										569,09	
Bonificação: 32,90 %										187,23	
Subtotal:										756,32	
Preço Unitário Total:										756,32	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6850

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,00m
D=0,40m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	3,3200	392,12					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	12,8400	116,45					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6200	76,62					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	0,1770	70,26					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,3540	149,11					
(E) TOTAL							804,56				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										804,56	
Bonificação: 32,90 %										264,70	
Subtotal:										1.069,26	
Preço Unitário Total:										1.069,26	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6852

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,50m
D=0,60m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	5,6300	664,95					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	0,2100	83,36					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,4410	185,75					
(E) TOTAL							1.150,52				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.150,52	
Bonificação: 32,90 %										378,52	
Subtotal:										1.529,04	
Preço Unitário Total:										1.529,04	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

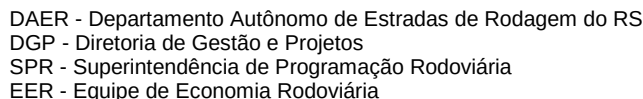
Código: 6853

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,50m
D=0,80m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	6,1300	724,01			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	17,8300	161,71			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,8100	85,61			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,2640	104,80			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,5170	217,77			
(E) TOTAL							1.293,90			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.293,90	
Bonificação: 32,90 %									425,69	
Subtotal:									1.719,59	
Preço Unitário Total:									1.719,59	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6854

**Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m
D=0.40m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

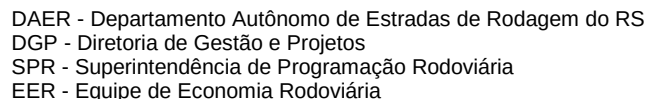
(E) TOTAL	1.286,45

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.286,45
Bonificação: 32,90 %	423,24
Subtotal:	1.709,69
Preço Unitário Total:	1.709,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6855

**Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m
D=0,60m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	1.417,45

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.417,45
Bonificação: 32,90 %	466,34
Subtotal:	1.883,79
Preço Unitário Total:	1.883,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6857

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m
D=0,80m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	8,7300	1.031,10				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	17,8300	161,71				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,8100	85,61				
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,2640	104,80				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,5170	217,77				
(E) TOTAL							1.600,99				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.600,99	
Bonificação: 32,90 %										526,72	
Subtotal:										2.127,71	
Preço Unitário Total:										2.127,71	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

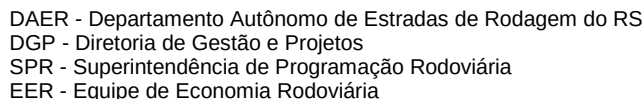
Código: 6858

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm
H=2,00m D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	10,3500	1.222,43			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	23,8800	216,59			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,9600	92,70			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,2640	104,80			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,6500	273,79			
(E) TOTAL							1.910,31			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.910,31	
Bonificação: 32,90 %									628,49	
Subtotal:									2.538,80	
Preço Unitário Total:									2.538,80	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

**Código: 6859**

**Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,00m
D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

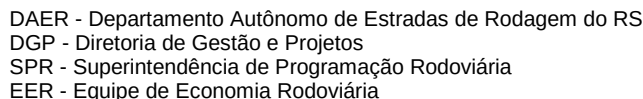
(E) TOTAL	883,60

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	883,60
Bonificação: 32,90 %	290,70
Subtotal:	1.174,30
Preço Unitário Total:	1.174,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6860

**Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,20m
D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

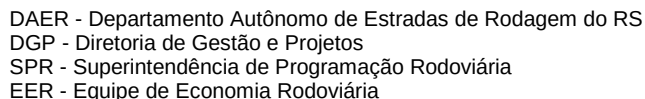
(E) TOTAL	991,08

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	991,08
Bonificação: 32,90 %	326,06
Subtotal:	1.317,14
Preço Unitário Total:	1.317,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6861

**Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,40m
D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	1.097,37

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.097,37
Bonificação: 32,90 %	361,03
Subtotal:	1.458,40
Preço Unitário Total:	1.458,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6862

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,60m
D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	6,0900	719,28					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	0,2100	83,36					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,4410	185,75					
(E) TOTAL							1.204,85				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.204,85	
Bonificação: 32,90 %										396,39	
Subtotal:										1.601,24	
Preço Unitário Total:										1.601,24	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6863

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,80m
D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m ²	118,11	6,9900	825,58	
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	15,2100	137,95	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,2100	83,36	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	0,4410	185,75	
(E) TOTAL					1.311,15

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.311,15
Bonificação: 32,90 %	431,36
Subtotal:	1.742,51
Preço Unitário Total:	1.742,51

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6864

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,20m
D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	8,7900	1.038,18					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,2100	137,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	1,6600	78,51					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	0,2100	83,36					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,4410	185,75					
(E) TOTAL							1.523,75				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.523,75	
Bonificação: 32,90 %										501,31	
Subtotal:										2.025,06	
Preço Unitário Total:										2.025,06	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6865

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,55m
D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	10,3800	1.225,98				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	15,2100	137,95				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	1,6600	78,51				
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,2100	83,36				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,4410	185,75				
(E) TOTAL							1.711,55				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.711,55	
Bonificação: 32,90 %										563,09	
Subtotal:										2.274,64	
Preço Unitário Total:										2.274,64	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6868

Serviço: EMBOQUE BOCA LOBO OU SARJETA C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	3,6300	32,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1700	55,34
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	0,1270	52,71

(E) TOTAL 140,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

140,97

Bonificação: 32,90 %

46,37

Subtotal:

187,34

Preço Unitário Total:

187,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6870

Serviço: CAIXA COLETORA ALVENARIA 20cm H=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação								Horário			
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm			m²	118,11	9,1500	1.080,70					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	0,5920	235,01					
(E) TOTAL							1.315,71				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.315,71	
Bonificação: 32,90 %										432,86	
Subtotal:										1.748,57	
Preço Unitário Total:										1.748,57	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6871

Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,20m
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	3,0000	48,27	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	12,1800	576,11	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	1,2960	514,49	
(E) TOTAL		1.138,87			

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.138,87
Bonificação: 32,90 %	374,68
Subtotal:	1.513,55
Preço Unitário Total:	1.513,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6872

Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,50m
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	3,7500	60,33			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	15,2300	720,37			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	1,6200	643,12			
(E) TOTAL							1.423,82			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.423,82	
Bonificação: 32,90 %									468,43	
Subtotal:									1.892,25	
Preço Unitário Total:									1.892,25	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6873

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm
H=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	9,7800	1.155,11			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	18,0000	163,26			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	2,3340	110,39			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,5900	234,22			
(E) TOTAL							1.662,98			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.662,98	
Bonificação: 32,90 %									547,12	
Subtotal:									2.210,10	
Preço Unitário Total:									2.210,10	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6874

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm
H=1,40m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	10,8400	1.280,31			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	18,0000	163,26			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	2,3200	109,73			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,5920	235,01			
(E) TOTAL							1.788,31			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.788,31	
Bonificação: 32,90 %									588,35	
Subtotal:									2.376,66	
Preço Unitário Total:									2.376,66	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6875

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm
H=2,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm				m²	118,11	15,0800	1.781,09			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	18,0000	163,26			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	2,3200	109,73			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,5920	235,01			
(E) TOTAL							2.289,09			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.289,09	
Bonificação: 32,90 %									753,11	
Subtotal:									3.042,20	
Preço Unitário Total:									3.042,20	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6876

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA H=1,50m C/GRELHA
CONCRETO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	1,3800	22,20					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	15,1000	136,95					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	16,6100	785,65					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	1,6200	643,12					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,0920	38,75					
(E) TOTAL							1.626,67				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.626,67	
Bonificação: 32,90 %										535,17	
Subtotal:										2.161,84	
Preço Unitário Total:										2.161,84	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6877

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS01
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	5,0000	80,45				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	20,3000	960,19				
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	2,2000	873,37				
(E) TOTAL							1.914,01			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.914,01	
Bonificação: 32,90 %									629,70	
Subtotal:									2.543,71	
Preço Unitário Total:									2.543,71	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6878

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS02
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	5,0000	80,45					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	20,3000	960,19					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	2,1000	833,67					
(E) TOTAL							1.874,31				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.874,31	
Bonificação: 32,90 %										616,64	
Subtotal:										2.490,95	
Preço Unitário Total:										2.490,95	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6879

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS03
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	5,0000	80,45					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	20,3000	960,19					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	2,0000	793,98					
(E) TOTAL							1.834,62				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.834,62	
Bonificação: 32,90 %										603,58	
Subtotal:										2.438,20	
Preço Unitário Total:										2.438,20	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6880

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS04
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	5,0000	80,45	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	20,3000	960,19	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	1,9000	754,28	
(E) TOTAL				1.794,92	

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.794,92
Bonificação: 32,90 %	590,52
Subtotal:	2.385,44
Preço Unitário Total:	2.385,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6881

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS05
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	6,0000	96,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	25,6000	1.210,88
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	2,7500	1.091,72

(E) TOTAL 2.399,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.399,14
Bonificação: 32,90 %	789,31
Subtotal:	3.188,45
Preço Unitário Total:	3.188,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6882

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS06
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	6,0000	96,54	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	25,6000	1.210,88	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	2,6500	1.052,02	
(E) TOTAL				2.359,44	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.359,44
Bonificação: 32,90 %	776,25
Subtotal:	3.135,69
Preço Unitário Total:	3.135,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6883

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS07
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS			m³	16,09	6,0000	96,54					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	25,6000	1.210,88					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in			m³	396,99	2,5500	1.012,32					
(E) TOTAL							2.319,74				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2.319,74	
Bonificação: 32,90 %										763,19	
Subtotal:										3.082,93	
Preço Unitário Total:										3.082,93	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6884

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS08
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação					
TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	6,0000	96,54	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	25,6000	1.210,88	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	2,4500	972,62	
(E) TOTAL					2.280,04

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.280,04
Bonificação: 32,90 %	750,13
Subtotal:	3.030,17
Preço Unitário Total:	3.030,17

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6885

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS09
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	7,0000	112,63			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	30,9000	1.461,57			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	3,3000	1.310,06			
(E) TOTAL							2.884,26			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.884,26	
Bonificação: 32,90 %									948,92	
Subtotal:									3.833,18	
Preço Unitário Total:									3.833,18	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6886

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS10
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	7,0000	112,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,9000	1.461,57
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	3,2000	1.270,36
(E) TOTAL				2.844,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.844,56

Bonificação: 32,90 %

935,86

Subtotal:

3.780,42

Preço Unitário Total:

3.780,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6887

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS11
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	7,0000	112,63			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	30,9000	1.461,57			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	3,1000	1.230,66			
(E) TOTAL							2.804,86			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.804,86	
Bonificação: 32,90 %									922,79	
Subtotal:									3.727,65	
Preço Unitário Total:									3.727,65	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6888

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS12
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	7,0000	112,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,9000	1.461,57
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	3,0000	1.190,97
(E) TOTAL				2.765,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.765,17

Bonificação: 32,90 %

909,74

Subtotal:

3.674,91

Preço Unitário Total:

3.674,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6889

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS13
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL						0,00				
Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário						
TOTAL				0,00						
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação										
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS		m³	16,09	8,0000	128,72					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m²	47,30	36,2000	1.712,26					
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in		m³	396,99	3,8500	1.528,41					
(E) TOTAL						3.369,39				
Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										3.369,39
Bonificação: 32,90 %										1.108,52
Subtotal:										4.477,91
Preço Unitário Total:										4.477,91
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6890

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS14
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	8,0000	128,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	36,2000	1.712,26
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	3,7500	1.488,71

(E) TOTAL 3.329,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.329,69
Bonificação: 32,90 %	1.095,46
Subtotal:	4.425,15
Preço Unitário Total:	4.425,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6891

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS15
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação					
TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	8,0000	128,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	36,2000	1.712,26
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	3,6500	1.449,01
(E) TOTAL				3.289,99

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.289,99
Bonificação: 32,90 %	1.082,40
Subtotal:	4.372,39
Preço Unitário Total:	4.372,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6892

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS16
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	8,0000	128,72	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	36,2000	1.712,26	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	3,5500	1.409,31	
(E) TOTAL				3.250,29	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.250,29
Bonificação: 32,90 %	1.069,34
Subtotal:	4.319,63
Preço Unitário Total:	4.319,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6893

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS17
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	9,0000	144,81
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	41,5000	1.962,95
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	4,4000	1.746,75
(E) TOTAL				3.854,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.854,51

Bonificação: 32,90 %

1.268,13

Subtotal:

5.122,64

Preço Unitário Total:

5.122,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6894

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS18
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m ³	16,09	9,0000	144,81
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	41,5000	1.962,95
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	4,3000	1.707,05

(E) TOTAL 3.814,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.814,81
Bonificação: 32,90 %	1.255,07
Subtotal:	5.069,88
Preço Unitário Total:	5.069,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6895

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS19
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS				m³	16,09	9,0000	144,81			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	41,5000	1.962,95			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	4,2000	1.667,35			
(E) TOTAL							3.775,11			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									3.775,11	
Bonificação: 32,90 %									1.242,01	
Subtotal:									5.017,12	
Preço Unitário Total:									5.017,12	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6896

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS20
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	16,09	9,0000	144,81	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	41,5000	1.962,95	
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	396,99	4,1000	1.627,65	
(E) TOTAL				3.735,41	

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.735,41
Bonificação: 32,90 %	1.228,94
Subtotal:	4.964,35
Preço Unitário Total:	4.964,35

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6897

Serviço: GRELHA CONCRETO CAIXA COLETORA SARJETA -
TCC01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

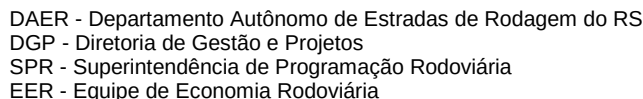
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	12,0800	109,56	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	1,3800	65,27	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	0,0920	38,75	
(E) TOTAL					213,58

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	213,58
Bonificação: 32,90 %	70,26
Subtotal:	283,84
Preço Unitário Total:	283,84

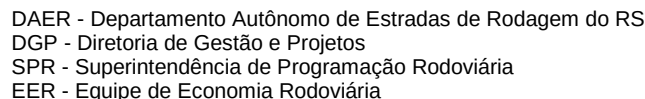
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

**Código: 6898**

**Serviço: POÇO VISITA TIPO I ALVENARIA TIJOLOS H=2,00m
(D=0,80m) C/TAMPA DE CONCRETO C/BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm				m ²	72,88	9,2800	676,32			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m ³	394,31	0,2400	94,63			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	21,3200	193,37			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m ³	396,99	0,3850	152,84			
(E) TOTAL							1.117,16			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.117,16	
Bonificação: 32,90 %									367,54	
Subtotal:									1.484,70	
Preço Unitário Total:									1.484,70	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										

**Código: 6899**

**Serviço: POÇO VISITA TIPO II CONCRETO SIMPLES H=3,00m
(D=0,80m) C/TAMPA DE CONCRETO C/BRITA COMERCIAL**

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	3.207,84

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.207,84
Bonificação: 32,90 %	1.055,37
Subtotal:	4.263,21
Preço Unitário Total:	4.263,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6901

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI01
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	15,0500	711,86	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	1,7400	732,92	
(E) TOTAL				1.598,97	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.598,97
Bonificação: 32,90 %	526,06
Subtotal:	2.125,03
Preço Unitário Total:	2.125,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6902

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI02
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	15,0500	711,86	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	1,6700	703,43	
(E) TOTAL				1.569,48	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.569,48
Bonificação: 32,90 %	516,35
Subtotal:	2.085,83
Preço Unitário Total:	2.085,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6903

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI03
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	17,5000	158,72			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	16,6300	786,59			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	2,0800	876,13			
(E) TOTAL							1.821,44			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.821,44	
Bonificação: 32,90 %									599,25	
Subtotal:									2.420,69	
Preço Unitário Total:									2.420,69	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6904

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI04
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)		0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte		kg	9,07	22,9000	207,70						
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m²	47,30	19,6400	928,97						
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc		m³	421,22	2,4800	1.044,62						
(E) TOTAL							2.181,29				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											2.181,29
Bonificação: 32,90 %											717,64
Subtotal:											2.898,93
Preço Unitário Total:											2.898,93
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6905

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI05
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	25,7000	233,09	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	23,6200	1.117,22	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	2,8900	1.217,32	
(E) TOTAL				2.567,63	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.567,63
Bonificação: 32,90 %	844,75
Subtotal:	3.412,38
Preço Unitário Total:	3.412,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6906

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI06
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	31,6000	286,61	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	30,1900	1.427,98	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	3,5000	1.474,27	
(E) TOTAL				3.188,86	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.188,86
Bonificação: 32,90 %	1.049,13
Subtotal:	4.237,99
Preço Unitário Total:	4.237,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6907

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm -
PVI07 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	17,8500	844,30	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	2,0300	855,07	
(E) TOTAL				1.853,56	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.853,56
Bonificação: 32,90 %	609,82
Subtotal:	2.463,38
Preço Unitário Total:	2.463,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6908

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm -
PVI08 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

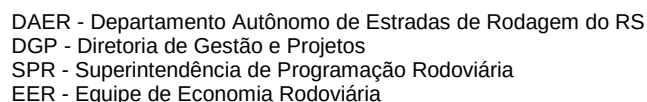
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	17,8500	844,30	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	1,9700	829,80	
(E) TOTAL				1.828,29	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.828,29
Bonificação: 32,90 %	601,50
Subtotal:	2.429,79
Preço Unitário Total:	2.429,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 6909

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI09 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	2.099,47

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.099,47
Bonificação: 32,90 %	690,72
Subtotal:	2.790,19
Preço Unitário Total:	2.790,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6910

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm -
PVI10 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)			0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte		kg	9,07	22,9000	207,70						
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m²	47,30	20,5700	972,96						
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc		m³	421,22	2,8400	1.196,26						
(E) TOTAL							2.376,92				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											2.376,92
Bonificação: 32,90 %											782,00
Subtotal:											3.158,92
Preço Unitário Total:											3.158,92
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6911

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm -
PVI11 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	25,7000	233,09			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	26,7700	1.266,22			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	3,2700	1.377,38			
(E) TOTAL							2.876,69			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.876,69	
Bonificação: 32,90 %									946,43	
Subtotal:									3.823,12	
Preço Unitário Total:									3.823,12	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6912

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm -
PVI12 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	31,6000	286,61			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	33,6400	1.591,17			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	3,9200	1.651,18			
(E) TOTAL							3.528,96			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									3.528,96	
Bonificação: 32,90 %									1.161,02	
Subtotal:									4.689,98	
Preço Unitário Total:									4.689,98	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6913

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm -
PVI13 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	20,6500	976,74	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	2,3600	994,07	
(E) TOTAL				2.125,00	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.125,00
Bonificação: 32,90 %	699,12
Subtotal:	2.824,12
Preço Unitário Total:	2.824,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6914

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm -
PVI14 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	17,0000	154,19	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	20,6500	976,74	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	2,3000	968,80	
(E) TOTAL				2.099,73	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.099,73
Bonificação: 32,90 %	690,81
Subtotal:	2.790,54
Preço Unitário Total:	2.790,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6915

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm -
PVI15 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)		0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte		kg	9,07	11,5000	104,30						
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m ²	47,30	22,3300	1.056,20						
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc		m ³	421,22	2,8000	1.179,41						
(E) TOTAL							2.339,91				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											2.339,91
Bonificação: 32,90 %											769,83
Subtotal:											3.109,74
Preço Unitário Total:											3.109,74
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6916

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm -
PVI16 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	22,9000	207,70	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	25,5400	1.208,04	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	3,2400	1.364,75	
(E) TOTAL				2.780,49	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.780,49
Bonificação: 32,90 %	914,78
Subtotal:	3.695,27
Preço Unitário Total:	3.695,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6917

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm -
PVI17 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)			0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte		kg	9,07	25,7000	233,09						
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m²	47,30	29,9200	1.415,21						
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc		m³	421,22	3,6900	1.554,30						
(E) TOTAL							3.202,60				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											3.202,60
Bonificação: 32,90 %											1.053,65
Subtotal:											4.256,25
Preço Unitário Total:											4.256,25
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6918

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm -
PVI18 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	31,6000	286,61	
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	37,0900	1.754,35	
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	421,22	4,3800	1.844,94	
(E) TOTAL				3.885,90	

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.885,90
Bonificação: 32,90 %	1.278,46
Subtotal:	5.164,36
Preço Unitário Total:	5.164,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6919

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV01
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	3,9300	286,41
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0600	23,65
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	5,4000	48,97
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,72	5,9000	57,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,5900	122,50
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	0,1900	80,03
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	369,16	1,0000	369,16

(E) TOTAL 988,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	988,06
Bonificação: 32,90 %	325,07
Subtotal:	1.313,13
Preço Unitário Total:	1.313,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6920

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV02
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	5,5700	405,94					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,0900	35,48					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	5,4000	48,97					
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,72	8,8000	85,53					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,5900	122,50					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,1900	80,03					
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO			un	369,16	1,0000	369,16					
(E) TOTAL							1.147,61				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.147,61	
Bonificação: 32,90 %										377,56	
Subtotal:										1.525,17	
Preço Unitário Total:										1.525,17	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6921

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV03
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	7,2000	524,73					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,1100	43,37					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	5,4000	48,97					
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,72	11,7000	113,72					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,5900	122,50					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,1900	80,03					
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO			un	369,16	1,0000	369,16					
(E) TOTAL							1.302,48				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.302,48	
Bonificação: 32,90 %										428,51	
Subtotal:										1.730,99	
Preço Unitário Total:										1.730,99	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6922

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV04
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m ²	72,88	8,8400	644,25
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1400	55,20
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	5,4000	48,97
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,72	14,7000	142,88
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,5900	122,50
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	0,1900	80,03
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	369,16	1,0000	369,16

(E) TOTAL 1.462,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.462,99
Bonificação: 32,90 %	481,32
Subtotal:	1.944,31
Preço Unitário Total:	1.944,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6923

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV05
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	10,4700	763,05				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,1600	63,08				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	5,4000	48,97				
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,72	17,6000	171,07				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,5900	122,50				
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,1900	80,03				
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO			un	369,16	1,0000	369,16				
(E) TOTAL							1.617,86			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.617,86	
Bonificação: 32,90 %									532,27	
Subtotal:									2.150,13	
Preço Unitário Total:									2.150,13	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6924

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV06
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm			m²	72,88	12,1100	882,57					
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte			m³	394,31	0,1900	74,91					
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	5,4000	48,97					
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,72	20,5000	199,26					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	2,5900	122,50					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	0,1900	80,03					
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO			un	369,16	1,0000	369,16					
(E) TOTAL							1.777,40				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.777,40	
Bonificação: 32,90 %										584,76	
Subtotal:										2.362,16	
Preço Unitário Total:										2.362,16	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6925

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV07
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm				m²	72,88	13,7400	1.001,37			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,2100	82,80			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	5,4000	48,97			
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,72	23,5000	228,42			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	2,5900	122,50			
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc				m³	421,22	0,1900	80,03			
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO				un	369,16	1,0000	369,16			
(E) TOTAL							1.933,25			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.933,25	
Bonificação: 32,90 %									636,03	
Subtotal:									2.569,28	
Preço Unitário Total:									2.569,28	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6926

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE -
DLR01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				1,07			
(A) TOTAL							1,07			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,8300	14,87	12,34			
H0004 - PROFISSIONAL					0,3300	18,17	5,99			
H0005 - ENCARREGADO					0,0800	39,50	3,16			
TOTAL							21,49			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		22,56			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							22,56			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0020	0,78			
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS				ton	0,50	0,0600	0,03			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,1500	0,28			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,1500	8,33			
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1				m	17,45	1,0000	17,45			
(E) TOTAL								26,87		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										49,43
Bonificação: 32,90 %										16,26
Subtotal:										65,69
Preço Unitário Total:										65,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6927

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE -
DLR02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				1,11			
(A) TOTAL							1,11			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,8300	14,87	12,34			
H0004 - PROFISSIONAL					0,3300	18,17	5,99			
H0005 - ENCARREGADO					0,1000	39,50	3,95			
TOTAL							22,28			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		23,39			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							23,39			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte				m³	394,31	0,0020	0,78			
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS				ton	0,50	0,0560	0,02			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,1500	0,28			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,1500	8,33			
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m				m²	3,58	2,0000	7,16			
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1				m	17,45	1,0000	17,45			
(E) TOTAL							34,02			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										57,41
Bonificação: 32,90 %										18,88
Subtotal:										76,29
Preço Unitário Total:										76,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6928

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE -
DLR03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				0,48			
(A) TOTAL							0,48			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,1600	14,87	2,37			
H0004 - PROFISSIONAL					0,2500	18,17	4,54			
H0005 - ENCARREGADO					0,0700	39,50	2,76			
TOTAL							9,67			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		10,15			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							10,15			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,2000	0,37			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,2000	11,11			
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m				m²	3,58	2,0000	7,16			
(E) TOTAL							18,64			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								28,79		
Bonificação: 32,90 %								9,47		
Subtotal:								38,26		
Preço Unitário Total:								38,26		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6929

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE -
DLR04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				0,38			
(A) TOTAL							0,38			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,1200	14,87	1,78			
H0004 - PROFISSIONAL					0,2000	18,17	3,63			
H0005 - ENCARREGADO					0,0600	39,50	2,37			
TOTAL							7,78			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		8,16			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							8,16			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,2000	0,37			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,2000	11,11			
(E) TOTAL							11,48			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								19,64		
Bonificação: 32,90 %								6,46		
Subtotal:								26,10		
Preço Unitário Total:								26,10		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6931

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,37

(A) TOTAL 1,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,7500	14,87	11,15
H0004 - PROFISSIONAL	0,5700	18,17	10,35
H0005 - ENCARREGADO	0,1500	39,50	5,92

TOTAL 27,42

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 28,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,7600	83,24
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0600	0,03
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,1560	61,93
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 163,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	192,22
Bonificação: 32,90 %	63,24
Subtotal:	255,46
Preço Unitário Total:	255,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6932

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,41

(A) TOTAL 1,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,7500	14,87	11,15
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90
H0005 - ENCARREGADO	0,1600	39,50	6,32

TOTAL 28,37

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 29,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0020	0,78
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,1600	102,16
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,0560	0,02
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,2040	80,98
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,0000	17,45

(E) TOTAL 201,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	231,17
Bonificação: 32,90 %	76,05
Subtotal:	307,22
Preço Unitário Total:	307,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6933

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL- BSD03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL 0,00											
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
TOTAL 0,00											
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B) 0,00							
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00											
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive		m ²	47,30	1,3500	63,85						
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in		m ³	396,99	0,0960	38,11						
(E) TOTAL 101,96											
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL 0,00											
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											101,96
Bonificação: 32,90 %											33,54
Subtotal:											135,50
Preço Unitário Total:											135,50
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6934

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL- BSD04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	0,1300	6,14			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,0220	8,73			
(E) TOTAL							14,87			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									14,87	
Bonificação: 32,90 %									4,89	
Subtotal:									19,76	
Preço Unitário Total:									19,76	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6935

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,25

(A) TOTAL 0,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1000	14,87	1,48
H0004 - PROFISSIONAL	0,1100	18,17	1,99
H0005 - ENCARREGADO	0,0400	39,50	1,58

TOTAL 5,05

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 5,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,1600	0,29
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m ³	55,55	0,1600	8,88
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	2,1500	7,69

(E) TOTAL 16,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,16
Bonificação: 32,90 %	7,29
Subtotal:	29,45
Preço Unitário Total:	29,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6936

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,21

(A) TOTAL 0,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1000	14,87	1,48
H0004 - PROFISSIONAL	0,0900	18,17	1,63
H0005 - ENCARREGADO	0,0300	39,50	1,18

TOTAL 4,29

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 4,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,1600	0,29
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m ³	55,55	0,1600	8,88

(E) TOTAL 9,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13,67

Bonificação: 32,90 %

4,49

Subtotal:

18,16

Preço Unitário Total:

18,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6937

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,38

(A) TOTAL 0,38

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,2000	14,87	2,97
H0004 - PROFISSIONAL	0,2000	18,17	3,63
H0005 - ENCARREGADO	0,0300	39,50	1,18

TOTAL 7,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 8,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,16

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m ³	1,87	0,1600	0,29
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m ³	55,55	0,1600	8,88
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m ²	3,58	2,1500	7,69
M00080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,91	1,0000	5,91

(E) TOTAL 22,77

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,93
Bonificação: 32,90 %	10,17
Subtotal:	41,10
Preço Unitário Total:	41,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6940

Serviço: BSTC D=0,60m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA
COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0040	1,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,6400	30,27
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,2160	75,99

(E) TOTAL 107,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

165,08

Bonificação: 32,90 %

54,31

Subtotal:

219,39

Preço Unitário Total:

219,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6941

Serviço: BSTC D=0,60m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0040	1,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,6400	30,27
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,3660	0,18
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,2160	75,99
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	95,00	1,0000	95,00

(E) TOTAL 203,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

260,26

Bonificação: 32,90 %

85,62

Subtotal:

345,88

Preço Unitário Total:

345,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6942

Serviço: BSTC D=0,80m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 160,81

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0080	3,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,9000	42,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,6450	0,32
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,3450	121,38
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	189,97	1,0000	189,97

(E) TOTAL 357,39

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	518,20
Bonificação: 32,90 %	170,48
Subtotal:	688,68
Preço Unitário Total:	688,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6944

Serviço: BSTC D=0,80m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

160,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0080	3,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,9000	42,57
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,3450	121,38

(E) TOTAL 167,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

327,91

Bonificação: 32,90 %

107,88

Subtotal:

435,79

Preço Unitário Total:

435,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6945

Serviço: BSTC D=1,00m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

185,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0150	5,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1200	52,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,9740	0,48
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,5030	176,98
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	270,00	1,0000	270,00

(E) TOTAL 506,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

692,30

Bonificação: 32,90 %

227,76

Subtotal:

920,06

Preço Unitário Total:

920,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6947

Serviço: BSTC D=1,00m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 185,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0150	5,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1200	52,97
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,5030	176,98

(E) TOTAL 235,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	421,82
Bonificação: 32,90 %	138,77
Subtotal:	560,59
Preço Unitário Total:	560,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6948

Serviço: BSTC D=2,00m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 11,22

(A) TOTAL 102,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	10,0000	14,87	148,70
H0004 - PROFISSIONAL	4,0000	18,17	72,68
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 224,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 327,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

327,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0216	8,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,4280	1,21
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	1,7986	632,83
M00097 - TUBO CONCRETO ARMADO D=2,00m TIPO PA-2	m	1.200,00	1,0000	1.200,00

(E) TOTAL 1.921,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.248,40

Bonificação: 32,90 %

739,72

Subtotal:

2.988,12

Preço Unitário Total:

2.988,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6951

Serviço: BSTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 211,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0250	9,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,3400	63,38
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,6830	240,31

(E) TOTAL 313,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	524,66
Bonificação: 32,90 %	172,61
Subtotal:	697,27
Preço Unitário Total:	697,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6952

Serviço: BSTC D=1,50m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 8,08

(A) TOTAL 99,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,17	54,51
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 161,76

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 261,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

130,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0500	19,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,0390	1,01
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	1,1570	407,09
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	499,00	1,0000	499,00

(E) TOTAL 1.005,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.136,03

Bonificação: 32,90 %

373,75

Subtotal:

1.509,78

Preço Unitário Total:

1.509,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6953

Serviço: BDTC D=0,60m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 0,5000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

114,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0080	3,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,6400	30,27
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	0,7320	0,36
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,4320	151,99
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	95,00	2,0000	190,00

(E) TOTAL 375,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

490,27

Bonificação: 32,90 %

161,29

Subtotal:

651,56

Preço Unitário Total:

651,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6954

Serviço: BDTC D=0,80m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 2,38

(A) TOTAL 93,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE H0005 - ENCARREGADO	3,0000 0,0800	14,87 39,50	44,61 3,16

TOTAL 47,77

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 141,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

70,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0160	6,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,9000	42,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,2900	0,64
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,6900	242,77
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	189,97	2,0000	379,94

(E) TOTAL 672,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

743,08

Bonificação: 32,90 %

244,47

Subtotal:

987,55

Preço Unitário Total:

987,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6955

Serviço: BDTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 123,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0300	11,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1200	52,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,9480	0,97
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	1,0060	353,96
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	270,00	2,0000	540,00

(E) TOTAL 959,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.083,69
Bonificação: 32,90 %	356,53
Subtotal:	1.440,22
Preço Unitário Total:	1.440,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6956

Serviço: BDTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 5,69

(A) TOTAL 97,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 211,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

140,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0500	19,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,3400	63,38
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,6460	1,32
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	1,3660	480,62
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	326,00	2,0000	652,00

(E) TOTAL 1.217,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.357,77

Bonificação: 32,90 %

446,70

Subtotal:

1.804,47

Preço Unitário Total:

1.804,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6957

Serviço: BDTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 8,08

(A) TOTAL 99,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,17	54,51
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 161,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 261,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

261,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1000	39,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	4,0780	2,03
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	2,3140	814,18
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	499,00	2,0000	998,00

(E) TOTAL 1.932,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.193,57

Bonificação: 32,90 %

721,68

Subtotal:

2.915,25

Preço Unitário Total:

2.915,25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6958

Serviço: BTTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,72

(A) TOTAL 2,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,6000	14,87	38,66
H0004 - PROFISSIONAL	0,7000	18,17	12,71
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 54,53

(C) Produção da Equipe 0,3330 m / H

Custo Horário Total (A + B) 57,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

171,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0120	4,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,6400	30,27
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,0980	0,54
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	0,6480	227,99
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	95,00	3,0000	285,00

(E) TOTAL 548,53

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

720,45

Bonificação: 32,90 %

237,02

Subtotal:

957,47

Preço Unitário Total:

957,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6959

Serviço: BTTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 3,29

(A) TOTAL 94,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 65,94

(C) Produção da Equipe 1,3330 m / H

Custo Horário Total (A + B) 160,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

120,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0240	9,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,9000	42,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	1,9350	0,96
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	1,0350	364,16
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	189,97	3,0000	569,91

(E) TOTAL 987,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.107,69

Bonificação: 32,90 %

364,43

Subtotal:

1.472,12

Preço Unitário Total:

1.472,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6960

Serviço: BTTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 4,49

(A) TOTAL 96,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 89,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 185,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,0450	17,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,1200	52,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	2,9200	1,46
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	1,5090	530,94
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	270,00	3,0000	810,00

(E) TOTAL 1.413,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.599,07
Bonificação: 32,90 %	526,09
Subtotal:	2.125,16
Preço Unitário Total:	2.125,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6962

Serviço: BTTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	91,58	33,21	91,58 8,08

(A) TOTAL 99,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,0000	14,87	104,09
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,17	54,51
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 161,76

(C) Produção da Equipe 0,6660 m / H

Custo Horário Total (A + B) 261,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

392,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m ³	394,31	0,1500	59,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6600	78,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,50	6,1170	3,05
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	3,4710	1.221,27
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	499,00	3,0000	1.497,00

(E) TOTAL 2.858,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.251,49

Bonificação: 32,90 %

1.069,74

Subtotal:

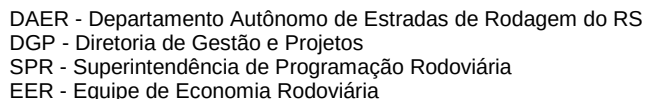
4.321,23

Preço Unitário Total:

4.321,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

**Código: 6963**

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=1,60m GALVANIZADO e=2,70mm - (método não destrutivo) - inclusive material e instalação C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	72,29

Discriminação

Quantidade	Salário Base	Horário

TOTAL	165,06

(C) Produção da Equipe	0,1210 m / H	Custo Horário Total (A + B)	237,35

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 1.961,57

Discriminação

Unidade	Custo	Consumo	Unitário

(E) TOTAL	3.193,00

Custo de Transporte

Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.154,57
Bonificação: 32,90 %	1.695,85
Subtotal:	6.850,42
Preço Unitário Total:	6.850,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6964

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=2,60m GALVANIZADO
e=3,40mm - (método não destrutivo) - inclusive
material e instalação C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	109,89	38,53	109,89 6,76

(A) TOTAL 116,65

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 135,32

(C) Produção da Equipe 0,4300 m / H Custo Horário Total (A + B) 251,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 585,97

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m ³	28,84	14,9300	430,58
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor	m ³	78,21	1,3200	103,23
7126 - CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	444,12	0,5400	239,82
M09061 - CHAPA MÚLTIPLA D=2,60m e=3,40mm - inclusive frete	m	3.385,00	1,0000	3.385,00

(E) TOTAL 4.158,63

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.744,60
Bonificação: 32,90 %	1.560,97
Subtotal:	6.305,57
Preço Unitário Total:	6.305,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6965

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=5,00m GALVANIZADO
e=3,90mm - (método não destrutivo) - inclusive
material e instalação C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - FERRAMENTAS		1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	109,89	38,53	109,89 6,76				
(A) TOTAL						116,65					
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					4,0000	14,87	59,48				
H0004 - PROFISSIONAL					2,0000	18,17	36,34				
H0005 - ENCARREGADO					1,0000	39,50	39,50				
TOTAL						135,32					
(C) Produção da Equipe 0,1250 m / H					Custo Horário Total (A + B)		251,97				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						2.015,76					
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS			m³	28,84	27,9700	806,65					
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor			m³	78,21	2,3800	186,13					
7126 - CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com brita			m³	444,12	1,0500	466,32					
M09062 - CHAPA MÚLTIPLA D=5,00m e=3,90mm - inclusive frete			m	9.984,00	1,0000	9.984,00					
(E) TOTAL						11.443,10					
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										13.458,86	
Bonificação: 32,90 %										4.427,96	
Subtotal:										17.886,82	
Preço Unitário Total:										17.886,82	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6966

Serviço: TESTADA BSTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	3,2000	151,36
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,2150	85,35

(E) TOTAL 236,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

236,71

Bonificação: 32,90 %

77,87

Subtotal:

314,58

Preço Unitário Total:

314,58

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6967

Serviço: TESTADA BSTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	4,9500	234,13			
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in				m³	396,99	0,4000	158,79			
(E) TOTAL							392,92			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									392,92	
Bonificação: 32,90 %									129,27	
Subtotal:									522,19	
Preço Unitário Total:									522,19	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6968

Serviço: TESTADA BSTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	7,1500	338,19
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m ³	396,99	0,6790	269,55

(E) TOTAL 607,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

607,74

Bonificação: 32,90 %

199,94

Subtotal:

807,68

Preço Unitário Total:

807,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6969

Serviço: BOCA BSTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	9,2600	437,99
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	1,6100	566,47

(E) TOTAL 1.004,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.004,46
Bonificação: 32,90 %	330,46
Subtotal:	1.334,92
Preço Unitário Total:	1.334,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6970

Serviço: BOCA BSTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	14,5700	689,16
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	2,7600	971,10
(E) TOTAL				1.660,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.660,26

Bonificação: 32,90 %

546,22

Subtotal:

2.206,48

Preço Unitário Total:

2.206,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6971

Serviço: BOCA BSTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	18,9300	895,38
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	4,3600	1.534,06

(E) TOTAL 2.429,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.429,44
Bonificação: 32,90 %	799,28
Subtotal:	3.228,72
Preço Unitário Total:	3.228,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6972

Serviço: BOCA BSTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,8700	1.129,05
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	6,1500	2.163,87
(E) TOTAL				3.292,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

3.292,92

1.083,37

4.376,29

4.376,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6973

Serviço: BOCA BSTC D=2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	260,0000	2.358,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,3000	1.102,09
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	3,8000	1.434,91
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	4,9300	2.046,19

(E) TOTAL 6.941,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.941,39

Bonificação: 32,90 %

2.283,71

Subtotal:

9.225,10

Preço Unitário Total:

9.225,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6974

Serviço: BOCA BSTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	34,1400	1.614,82
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	11,4310	4.021,99

(E) TOTAL 5.636,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.636,81
Bonificação: 32,90 %	1.854,51
Subtotal:	7.491,32
Preço Unitário Total:	7.491,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6975

Serviço: BOCA BDTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	11,7300	554,82
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	2,3500	826,84

(E) TOTAL 1.381,66

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.381,66
Bonificação: 32,90 %	454,56
Subtotal:	1.836,22
Preço Unitário Total:	1.836,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6976

Serviço: BOCA BDTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	17,3500	820,65
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	3,5300	1.242,03
(E) TOTAL				2.062,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

2.062,68

678,62

2.741,30

2.741,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6977

Serviço: BOCA BDTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,8000	1.125,74
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	5,4000	1.899,99

(E) TOTAL 3.025,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.025,73
Bonificação: 32,90 %	995,46
Subtotal:	4.021,19
Preço Unitário Total:	4.021,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6978

Serviço: BOCA BDTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	30,6500	1.449,74				
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive				m³	351,85	8,6000	3.025,91				
(E) TOTAL							4.475,65				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										4.475,65	
Bonificação: 32,90 %										1.472,48	
Subtotal:										5.948,13	
Preço Unitário Total:										5.948,13	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6979

Serviço: BOCA BDTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	44,0700	2.084,51
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	15,9100	5.597,93

(E) TOTAL 7.682,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.682,44
Bonificação: 32,90 %	2.527,52
Subtotal:	10.209,96
Preço Unitário Total:	10.209,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6980

Serviço: BOCA BTTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	13,7300	649,42
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	3,0100	1.059,06

(E) TOTAL 1.708,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.708,48

Bonificação: 32,90 %

562,08

Subtotal:

2.270,56

Preço Unitário Total:

2.270,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6981

Serviço: BOCA BTTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	19,7500	934,17			
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive				m³	351,85	4,5600	1.604,43			
(E) TOTAL							2.538,60			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.538,60	
Bonificação: 32,90 %									835,19	
Subtotal:									3.373,79	
Preço Unitário Total:									3.373,79	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6982

Serviço: BOCA BTTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,7000	1.262,91
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	6,8300	2.403,13
(E) TOTAL				3.666,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

3.666,04

1.206,12

4.872,16

4.872,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6983

Serviço: BOCA BTTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	33,9500	1.605,83
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	10,5200	3.701,46

(E) TOTAL 5.307,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.307,29
Bonificação: 32,90 %	1.746,09
Subtotal:	7.053,38
Preço Unitário Total:	7.053,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6984

Serviço: BOCA BTTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	54,3600	2.571,22
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	351,85	20,4460	7.193,92

(E) TOTAL 9.765,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.765,14
Bonificação: 32,90 %	3.212,73
Subtotal:	12.977,87
Preço Unitário Total:	12.977,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6985

Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=1,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	135,2900	1.227,08				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	26,9600	1.275,20				
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive			m³	377,61	0,4000	151,04				
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita			m³	415,05	4,5900	1.905,07				
(E) TOTAL							4.558,39			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									4.558,39	
Bonificação: 32,90 %									1.499,71	
Subtotal:									6.058,10	
Preço Unitário Total:									6.058,10	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6986

Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=2,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	672,1500	6.096,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	61,1200	2.890,97
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,9800	370,05
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	13,5700	5.715,95

(E) TOTAL 15.073,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

15.073,37

Bonificação: 32,90 %

4.959,13

Subtotal:

20.032,50

Preço Unitário Total:

20.032,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6987

Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=5,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	2.311,220	20.962,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	156,7500	7.414,27
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,9300	728,78
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	35,1000	14.784,82

(E) TOTAL 43.890,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

43.890,63

Bonificação: 32,90 %

14.440,01

Subtotal:

58.330,64

Preço Unitário Total:

58.330,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6988

Serviço: BSCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	85,6800	777,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	10,2600	485,29
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	2,2500	61,51
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,4400	166,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,0600	446,49
(E) TOTAL				1.936,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.936,54

Bonificação: 32,90 %

637,12

Subtotal:

2.573,66

Preço Unitário Total:

2.573,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6989

Serviço: BSCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	128,6900	1.167,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	13,6000	643,28
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	4,0000	109,36
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,5600	211,46
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,9000	800,31

(E) TOTAL 2.931,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.931,62
Bonificação: 32,90 %	964,50
Subtotal:	3.896,12
Preço Unitário Total:	3.896,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6990

Serviço: BSCC2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	172,6300	1.565,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,9400	943,16
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	6,2500	170,87
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,6800	256,77
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	2,9700	1.251,02
(E) TOTAL				4.187,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

4.187,57

1.377,71

5.565,28

5.565,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6991

Serviço: BSCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	238,9400	2.167,18					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	20,3700	963,50					
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive			m³	27,34	9,0000	246,06					
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive			m³	377,61	0,8000	302,08					
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc			m³	421,22	3,5300	1.486,90					
(E) TOTAL							5.165,72				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										5.165,72	
Bonificação: 32,90 %										1.699,52	
Subtotal:										6.865,24	
Preço Unitário Total:										6.865,24	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6992

Serviço: BDCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	129,3000	1.172,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,7500	792,27
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	4,5000	123,03
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,7700	290,75
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	1,8500	779,25
(E) TOTAL				3.158,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.158,05

Bonificação: 32,90 %

1.038,99

Subtotal:

4.197,04

Preço Unitário Total:

4.197,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6993

Serviço: BDCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	195,8700	1.776,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	22,1900	1.049,58
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	8,0000	218,72
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,0000	377,61
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	3,3100	1.394,23

(E) TOTAL 4.816,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.816,68

Bonificação: 32,90 %

1.584,68

Subtotal:

6.401,36

Preço Unitário Total:

6.401,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6994

Serviço: BDCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	253,0000	2.294,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	27,6300	1.306,89
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	12,5000	341,75
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,2700	479,56
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	5,1900	2.186,13

(E) TOTAL 6.609,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.609,04

Bonificação: 32,90 %

2.174,37

Subtotal:

8.783,41

Preço Unitário Total:

8.783,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6995

Serviço: BDCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	355,2900	3.222,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	33,2500	1.572,72
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	18,0000	492,12
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,4600	551,31
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	7,5400	3.175,99

(E) TOTAL 9.014,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9.014,62

Bonificação: 32,90 %

2.965,80

Subtotal:

11.980,42

Preço Unitário Total:

11.980,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6996

Serviço: BTCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	176,0800	1.597,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,2700	1.100,67
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	6,7500	184,54
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,1000	415,37
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	2,6400	1.112,02
(E) TOTAL				4.409,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

4.409,64

1.450,77

5.860,41

5.860,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6997

Serviço: BTCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	254,6200	2.309,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,7900	1.456,36
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	142,4400	3.894,30
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,4400	543,75
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	4,7300	1.992,37

(E) TOTAL 10.196,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.196,18

Bonificação: 32,90 %

3.354,54

Subtotal:

13.550,72

Preço Unitário Total:

13.550,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6998

Serviço: BTCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	345,2700	3.131,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	38,7200	1.831,45
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	18,7500	512,62
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,7800	672,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	7,4100	3.121,24

(E) TOTAL 9.269,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9.269,04

Bonificação: 32,90 %

3.049,51

Subtotal:

12.318,55

Preço Unitário Total:

12.318,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6999

Serviço: BTCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	491,4000	4.456,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	46,2000	2.185,26
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	27,0000	738,18
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	2,1200	800,53
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m ³	421,22	10,7700	4.536,53
(E) TOTAL				12.717,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12.717,49

Bonificação: 32,90 %

4.184,05

Subtotal:

16.901,54

Preço Unitário Total:

16.901,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7000

Serviço: BQCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	642,2500	5.825,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	59,2900	2.804,41
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	36,0000	984,24
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	2,7800	1.049,75
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	14,0000	5.810,70
(E) TOTAL				16.474,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16.474,30

Bonificação: 32,90 %

5.420,04

Subtotal:

21.894,34

Preço Unitário Total:

21.894,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7005

Serviço: CERCA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO H=2,0m
C/MOURÃO CONCRETO

Unidade: m

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX		1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50			
FERRAMENTAS		%	5,00				41,88			
(A) TOTAL							130,38			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					55,0000	14,87	817,85			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
TOTAL							837,60			
(C) Produção da Equipe 80,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		967,98			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							12,09			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00016 - ARAME FARPADO 1,6mm P/CERCAS				m	0,42	3,0000	1,26			
M00706 - TELA ARAME GALVANIZADO Nº 12 MALHA 6x6cm				m²	12,68	2,0000	25,36			
M00707 - MOURÃO CONCRETO 15x15cm H=3,00m C/BRAÇO 40cm				un	120,70	0,4000	48,28			
(E) TOTAL							74,90			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									86,99	
Bonificação: 32,90 %									28,61	
Subtotal:									115,60	
Preço Unitário Total:									115,60	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7010

Serviço: CERCA 5 FIOS MOURÃO MADEIRA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				41,88

(A) TOTAL 130,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	55,0000	14,87	817,85
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 837,60

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 967,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0400	0,23
M00015 - ARAME LISO OVALADO 2,4 x 3mm (15 x 17) P/CERCAS	m	0,32	5,0000	1,60
M00036 - MOURÃO MADEIRA P/CERCAS D=15 a 20cm COMP=2,00m	m	16,00	0,2200	3,52
M00064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,80	0,4000	1,12

(E) TOTAL 6,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,14

Bonificação: 32,90 %

5,31

Subtotal:

21,45

Preço Unitário Total:

21,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7020

Serviço: FIO EXCEDENTE PARA CERCA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,52

(A) TOTAL 1,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,0182	39,50	0,71

TOTAL 30,45

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 31,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0080	0,04
M00015 - ARAME LISO OVALADO 2,4 x 3mm (15 x 17) P/CERCAS	m	0,32	1,0000	0,32

(E) TOTAL 0,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,67

Bonificação: 32,90 %

0,22

Subtotal:

0,89

Preço Unitário Total:

0,89

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7025

Serviço: REMOÇÃO CERCAS

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				13,95

(A) TOTAL 102,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	18,3330	14,87	272,61
H0005 - ENCARREGADO	0,1667	39,50	6,58

TOTAL 279,19

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 381,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,81
Bonificação: 32,90 %	1,25
Subtotal:	5,06
Preço Unitário Total:	5,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7030

Serviço: REMANEJO DE CERCAS C/ APROVEITAMENTO TOTAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				55,83

(A) TOTAL 144,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	73,3300	14,87	1.090,41
H0005 - ENCARREGADO	0,6667	39,50	26,33

TOTAL 1.116,74

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 1.261,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,85	0,0400	0,23

(E) TOTAL 0,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,84
Bonificação: 32,90 %	4,22
Subtotal:	17,06
Preço Unitário Total:	17,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7040

Serviço: ENLEIVAMENTO

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	125,04	36,84	125,04 7,92

(A) TOTAL 132,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE H0005 - ENCARREGADO	8,0000 1,0000	14,87 39,50	118,96 39,50

TOTAL 158,46

(C) Produção da Equipe 45,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 291,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00032 - GRAMA LEIVA P/TALUDES AO LONGO DA ESTRADA	m²	1,35	1,0000	1,35

(E) TOTAL 1,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,82
Bonificação: 32,90 %	2,57
Subtotal:	10,39
Preço Unitário Total:	10,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7050

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00758 - HIDROSSEMEADURA COM ACETAMULCH	m²	3,50	1,0000	3,50

(E) TOTAL 3,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,50
Bonificação: 32,90 %	1,15
Subtotal:	4,65
Preço Unitário Total:	4,65

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7051

Serviço: SEMEADURA COM BIOMANTA 500BP OU SIMILAR
P/PROTEÇÃO TALUDES

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,0100	0,0000	125,04	36,84	1,25

(A) TOTAL 1,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1000	14,87	1,48

TOTAL 1,48

(C) Produção da Equipe 2,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 2,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00728 - BIOMANTA 400UP P/PROT.TALUDES (unidimensional de palha)	m²	2,70	1,0000	2,70
M00729 - FERTILIZANTES (diversos para semeadura com biomanta	kg	1,80	1,0000	1,80
M00731 - MULCH PARA SEMEADURA COM BIOMANTA	m²	1,80	1,0000	1,80
M00732 - SEMENTES (GRAMÍNEAS/LEGUMINOSAS aprox.	kg	0,36	1,0000	0,36
M00733 - GRAMPOS DE AÇO CA-50 (para semeadura aprox. L=12cm e	un	0,18	1,0000	0,18
M00739 - ADESIVO/COLA PARA SEMEADURA COM BIOMANTA	m²	0,09	1,0000	0,09

(E) TOTAL 6,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,29
Bonificação: 32,90 %	2,72
Subtotal:	11,01
Preço Unitário Total:	11,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7052

Serviço: TRANSPLANTE E MANUTENÇÃO MUDAS DE FIGUEIRAS
EM VIVEIRO

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	0,5000	0,5000	16,06	15,01	15,53
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	0,6000	0,4000	18,38	14,99	17,02
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	109,89	38,53	81,34
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	0,6000	0,4000	91,58	33,21	68,23
FERRAMENTAS	%	5,00				4,70

(A) TOTAL 186,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 94,10

(C) Produção da Equipe 0,5000 un / H Custo Horário Total (A + B) 280,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 561,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	84,00	0,0001	0,00
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	0,90	0,0001	0,00

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	561,84
Bonificação: 32,90 %	184,84
Subtotal:	746,68
Preço Unitário Total:	746,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7053

Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE MÍNIMO (VEGETAIS PEQUENOS OU INDIVÍDUOS JOVENS)

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	0,5000	0,5000	16,06	15,01	15,53
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	0,6000	0,4000	18,38	14,99	17,02
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	109,89	38,53	81,34
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	0,6000	0,4000	91,58	33,21	68,23

(A) TOTAL 182,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,5000	14,87	81,78
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 101,53

(C) Produção da Equipe 0,4500 un / H Custo Horário Total (A + B) 283,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 630,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	84,00	0,0001	0,00
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	0,90	0,0001	0,00

(E) TOTAL 0,00

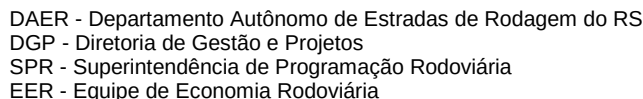
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	630,33
Bonificação: 32,90 %	207,37
Subtotal:	837,70
Preço Unitário Total:	837,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 7054

Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE PEQUENO (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ATÉ ALTURA TRONCO DE 3,0m) - inclusive transporte

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação

TOTAL

(C) Produção da Equipe 0,5150 un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

Materials (E)

Discriminação

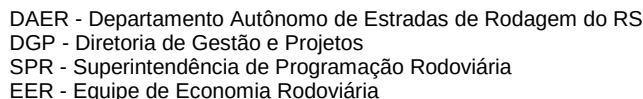
(E) TOTAL**Transporte (F)**

Discriminação

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 7055

Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE MÉDIO (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ALTURA TRONCO DE 3,5m A 6,0m) - inclusive transporte

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação

TOTAL

(C) Produção da Equipe 0,3530 un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

Materials (E)

Discriminação

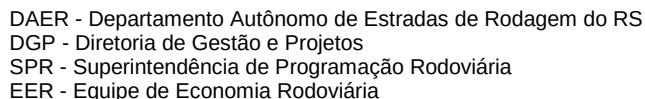
(E) TOTAL**Transporte (F)**

Discriminação

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 7056

Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE GRANDE (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ALTURA TRONCO > 6,5m) - inclusive transporte

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação

TOTAL

(C) Produção da Equipe 0,2200 un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

Materials (E)

Discriminação

(E) TOTAL**Transporte (F)**

Discriminação

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7060

Serviço: PLANTIO MUDAS ARVORES E ARBUSTOS 0,30m<h<0,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	10,00				0,37

(A) TOTAL 0,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,2000	14,87	2,97
H0005 - ENCARREGADO	0,0200	39,50	0,79

TOTAL 3,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 4,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00029 - MUDA ÁRVORES NATIVAS 0,30m<h<0,50m	un	2,80	1,0000	2,80
M00064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,80	0,4160	1,16
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	0,90	0,1000	0,09

(E) TOTAL 4,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8,18

Bonificação: 32,90 %

2,69

Subtotal:

10,87

Preço Unitário Total:

10,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7061

Serviço: PLANTIO MUDAS ARVORES E ARBUSTOS h>=0,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	10,00				0,37

(A) TOTAL 0,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,2000	14,87	2,97
H0005 - ENCARREGADO	0,0200	39,50	0,79

TOTAL 3,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 4,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00033 - MUDA ARVORES NATIVA h>0,50m	un	3,00	1,0000	3,00
M00064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,80	0,8333	2,33
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	0,90	0,1000	0,09

(E) TOTAL 5,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,55

Bonificação: 32,90 %

3,14

Subtotal:

12,69

Preço Unitário Total:

12,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7065

Serviço: PLANTIO PASTO NATIVO ÁREAS DEGRADADAS -
inclusive escarificação e irrigação

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	1,0000	0,0000	2,34	1,60	2,34
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 - FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	102,60	25,39	102,60 5,69

(A) TOTAL 110,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 1.275,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 224,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7066 - IRRIGAÇÃO P/PLANTIO PASTO NATIVO ÁREAS DEGRADADAS	un	2,04	0,0500	0,10
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	84,00	0,0010	0,08
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	0,90	0,0250	0,02
M00702 - SEMENTES DE PENSACOLA	kg	14,50	0,0030	0,04

(E) TOTAL 0,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,41
Bonificação: 32,90 %	0,13
Subtotal:	0,54
Preço Unitário Total:	0,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7066

Serviço: IRRIGAÇÃO P/PLANTIO PASTO NATIVO ÁREAS
DEGRADADAS

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	1,0000	0,0000	125,04	36,84	125,04

(A) TOTAL 125,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 79,23

(C) Produção da Equipe 100,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 204,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,04
Bonificação: 32,90 %	0,67
Subtotal:	2,71
Preço Unitário Total:	2,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7067

Serviço: MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM OP-20 OU SIMILAR -
fornecimento material preparo e colocação

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
TOTAL			29,74
(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B) 29,74
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			1,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,30	1,0000	3,30
(E) TOTAL				3,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

5,28

1,73

7,01

7,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7068

Serviço: MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM OP-30 OU SIMILAR -
fornecimento material preparo e colocação

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					2,0000	14,87	29,74			
TOTAL							29,74			
(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		29,74			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,98			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00648 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 16 kN/m				m²	4,56	1,0000	4,56			
(E) TOTAL								4,56		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									6,54	
Bonificação: 32,90 %									2,15	
Subtotal:									8,69	
Preço Unitário Total:									8,69	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7069

Serviço: MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM OP-40 OU SIMILAR
fornecimento material preparo e colocação

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
TOTAL			29,74
(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B) 29,74
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			1,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00646 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 21 Kn/m	m²	6,06	1,0000	6,06
(E) TOTAL				6,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

8,04

2,64

10,68

10,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7070

Serviço: REVESTIMENTO LAJES CONCRETO MOLDADOS NO
LOCAL - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte		m³	376,93	0,0600	22,61						
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS		t	2.192,43	0,0001	0,21						
(E) TOTAL							22,82				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											22,82
Bonificação: 32,90 %											7,50
Subtotal:											30,32
Preço Unitário Total:											30,32
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7071

Serviço: CINTA CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m ³	350,16	0,3800	133,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,2000	104,06

(E) TOTAL 237,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

237,12

Bonificação: 32,90 %

78,01

Subtotal:

315,13

Preço Unitário Total:

315,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7072

Serviço: BIOMANTA 400BP OU SIMILAR - instalada

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,1000	14,87	1,48			
H0005 - ENCARREGADO					0,0500	39,50	1,97			
TOTAL							3,45			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		3,45			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							3,45			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00730 - BIOMANTA 400BF (bidimensional de fibra)				m²	3,50	1,0500	3,67			
(E) TOTAL							3,67			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								7,12		
Bonificação: 32,90 %								2,34		
Subtotal:								9,46		
Preço Unitário Total:								9,46		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7073

Serviço: MURO BLOCO CONCRETO TIPO TERRAE - inclusive enchimento c/brita e solo, camada brita p/filtro e transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	0,2000	0,8000	91,58	33,21	44,88
FERRAMENTAS	%	5,00				3,97

(A) TOTAL 77,87

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		3,5100	14,87	52,19
H0004 - PROFISSIONAL		1,5000	18,17	27,25

TOTAL 79,44

(C) Produção da Equipe 10,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 157,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,73

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
584 - PEDRA BRITADA - produção.		m³	33,26	0,3950	13,13
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS		m³	16,09	0,2000	3,21
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA		m³	1,87	0,3950	0,73
M00734 - BLOCO CONCRETO TIPO TERRAE D=(28-40)x40x20cm		un	15,50	13,0000	201,50

(E) TOTAL 218,57

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	234,30
Bonificação: 32,90 %	77,08
Subtotal:	311,38
Preço Unitário Total:	311,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7075

Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO COLCHÃO RENO H=0,17m - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 8,01

(A) TOTAL 58,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,7000	14,87	114,49
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,7000	39,50	27,65

TOTAL 160,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 219,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 219,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00674 - COLCHÃO RENO H=0,17m EM PVC D=2,00mm	m²	105,01	5,8800	617,45

(E) TOTAL 647,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	866,16
Bonificação: 32,90 %	284,96
Subtotal:	1.151,12
Preço Unitário Total:	1.151,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7076

Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO COLCHÃO RENO H=0,23m - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 8,01

(A) TOTAL 58,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,7000	14,87	114,49
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,7000	39,50	27,65

TOTAL 160,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 219,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 219,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00673 - COLCHÃO RENO H=0,23m EM PVC D=2,00mm	m²	113,54	4,3500	493,89

(E) TOTAL 523,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	742,60
Bonificação: 32,90 %	244,31
Subtotal:	986,91
Preço Unitário Total:	986,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7077

Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO COLCHÃO RENO H=0,30m - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 8,01

(A) TOTAL 58,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	7,7000	14,87	114,49
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,7000	39,50	27,65

TOTAL 160,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 219,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 219,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00676 - COLCHÃO RENO H=0,30m EM PVC D=2,00mm	m²	124,41	3,3300	414,28

(E) TOTAL 443,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	662,99
Bonificação: 32,90 %	218,12
Subtotal:	881,11
Preço Unitário Total:	881,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7078

Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA
TORÇÃO - h=1,00m, l=6,00m

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS		1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 6,00				
(A) TOTAL							56,72				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					5,0000	14,87	74,35				
H0004 - PROFISSIONAL					1,0000	18,17	18,17				
H0005 - ENCARREGADO					0,7000	39,50	27,65				
TOTAL							120,17				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		176,89				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							176,89				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
581 - PEDRA DE MÃO - produção				m³	22,86	1,2000	27,43				
M00621 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM h=1m L=6m				un	724,29	1,1000	796,71				
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m				m²	3,30	2,2000	7,26				
(E) TOTAL								831,40			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,200	2,24
(F) TOTAL											2,24
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.010,53	
Bonificação: 32,90 %										332,46	
Subtotal:										1.342,99	
Preço Unitário Total:										1.342,99	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7079

Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA
TORÇÃO - h=1,00m, l=8,00m

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS		1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 6,00				
(A) TOTAL							56,72				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					5,0000	14,87	74,35				
H0004 - PROFISSIONAL					1,0000	18,17	18,17				
H0005 - ENCARREGADO					0,7000	39,50	27,65				
TOTAL							120,17				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		176,89				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							176,89				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
581 - PEDRA DE MÃO - produção				m³	22,86	1,2000	27,43				
M00622 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM h=1m L=8m				un	849,53	1,1000	934,48				
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m				m²	3,30	2,2000	7,26				
(E) TOTAL								969,17			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,200	2,24
(F) TOTAL											2,24
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											1.148,30
Bonificação: 32,90 %											377,79
Subtotal:											1.526,09
Preço Unitário Total:											1.526,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7080

Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA
TORÇÃO - h=0,50m, l=4,00m

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS		1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 6,00			
(A) TOTAL							56,72			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					5,0000	14,87	74,35			
H0004 - PROFISSIONAL					1,0000	18,17	18,17			
H0005 - ENCARREGADO					0,7000	39,50	27,65			
TOTAL							120,17			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		176,89			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							176,89			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL				m³	46,76	1,2000	56,11			
M00626 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=0,50m L=4m				un	497,93	1,1000	547,72			
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m				m²	3,30	2,2000	7,26			
(E) TOTAL							611,09			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									787,98	
Bonificação: 32,90 %									259,24	
Subtotal:									1.047,22	
Preço Unitário Total:									1.047,22	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7081

Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO CAIXA H=0,50m - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 6,00

(A) TOTAL 56,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,7000	39,50	27,65

TOTAL 120,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 176,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 176,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,8000	3,99
M00675 - GABIÃO CAIXA H=0,50m EM PVC D=2,40mm	m³	385,91	1,0000	385,91

(E) TOTAL 419,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	596,46
Bonificação: 32,90 %	196,23
Subtotal:	792,69
Preço Unitário Total:	792,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7082

Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO CAIXA H=1,00m - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 6,00

(A) TOTAL 56,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,7000	39,50	27,65

TOTAL 120,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 176,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 176,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,8000	3,99
M00620 - GABIÃO CAIXA H=1,00m EM PVC D=2,40mm MALHA 8x10	m³	255,42	1,0000	255,42

(E) TOTAL 289,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	465,97
Bonificação: 32,90 %	153,30
Subtotal:	619,27
Preço Unitário Total:	619,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7083

Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA
TORÇÃO - h=1,00m, l=4,00m

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS		1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 6,00				
(A) TOTAL							56,72				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					5,0000	14,87	74,35				
H0004 - PROFISSIONAL					1,0000	18,17	18,17				
H0005 - ENCARREGADO					0,7000	39,50	27,65				
TOTAL							120,17				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		176,89				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							176,89				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
581 - PEDRA DE MÃO - produção				m³	22,86	1,2000	27,43				
M00623 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=1m L=4m				un	600,80	1,1000	660,88				
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m				m²	3,30	2,2000	7,26				
(E) TOTAL							695,57				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,200	2,24
(F) TOTAL							2,24				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									874,70		
Bonificação: 32,90 %									287,77		
Subtotal:									1.162,47		
Preço Unitário Total:									1.162,47		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7084

Serviço: SOLO REFORÇADO COM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA
TORÇÃO - h=1,00m, l=5,00m

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW FERRAMENTAS	1,0000 %	0,3000 5,00	0,7000	91,58	33,21	50,72 6,00

(A) TOTAL 56,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,7000	39,50	27,65

TOTAL 120,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 176,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 176,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
M00624 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=1m L=5m	un	664,38	1,1000	730,81
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,30	2,2000	7,26

(E) TOTAL 765,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,200	2,24

(F) TOTAL 2,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	944,63
Bonificação: 32,90 %	310,78
Subtotal:	1.255,41
Preço Unitário Total:	1.255,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7086

Serviço: GEOGRELHA p/ REFORÇO DE SOLOS- RESISTÊNCIA À
TRAÇÃO 90kN/m - inclusive fornecimento e instalação

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00200 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 195hp		1,0000	0,0100	0,0000	173,29	53,63	1,73			
(A) TOTAL							1,73			
Mão de Obra (B)					Custo		Horário			
Discriminação	Quantidade							Salário Base		
H0001 - SERVENTE					0,3000	14,87	4,46			
H0004 - PROFISSIONAL					0,1000	18,17	1,81			
H0005 - ENCARREGADO					0,0100	39,50	0,39			
TOTAL							6,66			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		8,39			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							8,39			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação								Unitário		
M00652 - GEOGRELHA TECIDA P/ REFORÇO DE SOLO - RES. TRAÇÃO 90kN/m -				m²	17,76	1,1000	19,53			
(E) TOTAL							19,53			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									27,92	
Bonificação: 32,90 %									9,18	
Subtotal:									37,10	
Preço Unitário Total:									37,10	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7087

Serviço: GEOGRELHA p/ REFORÇO DE SOLOS- RESISTÊNCIA À
TRAÇÃO 120kN/m - inclusive fornecimento e instalação

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00200 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 195hp FERRAMENTAS	1,0000 %	0,0100 5,00	0,0000	173,29	53,63	1,73 0,33

(A) TOTAL 2,06

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,3000	14,87	4,46
H0004 - PROFISSIONAL	0,1000	18,17	1,81
H0005 - ENCARREGADO	0,0100	39,50	0,39

TOTAL 6,66

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 8,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,72

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00654 - GEOGRELHA TECIDA P/ REFORÇO DE SOLO - RES. TRAÇÃO 120kN/m -	m²	20,29	1,1000	22,31

(E) TOTAL 22,31

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,03
Bonificação: 32,90 %	10,20
Subtotal:	41,23
Preço Unitário Total:	41,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7088

Serviço: TUBO PVC D=150,00mm PERFURADO ENVOLVIDO EM
BIDIM OP.20

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	10,00				4,02			
(A) TOTAL							4,02			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0004 - PROFISSIONAL					2,0000	18,17	36,34			
H0005 - ENCARREGADO					0,1000	39,50	3,95			
TOTAL							40,29			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		44,31			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							44,31			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m				m²	3,30	0,5600	1,84			
M00660 - TUBO DRENO PERF. E CORRUGADO PVC D=150,00mm				m	16,90	1,0000	16,90			
(E) TOTAL							18,74			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									63,05	
Bonificação: 32,90 %									20,74	
Subtotal:									83,79	
Preço Unitário Total:									83,79	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7089

Serviço: ASSENTAMENTO EXTERNO DE TUBO PVC D=500mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,1660	14,87	2,46
TOTAL			2,46
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 2,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			2,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00708 - TUBO PVC 500,00mm	m	221,42	1,0000	221,42
(E) TOTAL				221,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

223,88

73,65

297,53

297,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7090

Serviço: ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,19

(A) TOTAL 1,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	0,5000	18,17	9,08

TOTAL 23,95

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 25,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

25,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,0800	0,04
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	4,50	1,5000	6,75
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,2000	1,42
M00046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	13,50	0,2000	2,70

(E) TOTAL 10,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

36,05

Bonificação: 32,90 %

11,86

Subtotal:

47,91

Preço Unitário Total:

47,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7091

Serviço: ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE II H>8,00m - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,79

(A) TOTAL 1,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,5000	14,87	22,30
H0004 - PROFISSIONAL	0,7500	18,17	13,62

TOTAL 35,92

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 37,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

37,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,50	0,1200	0,06
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	4,50	2,2500	10,12
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,3000	2,13
M00046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	13,50	0,3000	4,05

(E) TOTAL 16,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

54,07

Bonificação: 32,90 %

17,78

Subtotal:

71,85

Preço Unitário Total:

71,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7092

Serviço: BARREIRA SEGURANÇA DUPLA TIPO NEW JERSEY

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	8,5500	77,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,7300	81,82
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,2500	102,98

(E) TOTAL 262,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

262,34

Bonificação: 32,90 %

86,30

Subtotal:

348,64

Preço Unitário Total:

348,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7093

Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA FIXA C/ TIRANTE
P/CONTENÇÃO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	21,9700	199,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,2400	105,95
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m ³	407,10	0,3300	134,34
M00018 - ARGAMASSA PARA ANCORAGEM	l	6,13	2,2100	13,54
M00027 - PERFURAÇÃO EM ROCHA	m	101,00	1,0400	105,04
(E) TOTAL				558,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

558,13

Bonificação: 32,90 %

183,62

Subtotal:

741,75

Preço Unitário Total:

741,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7094

Serviço: ENSECADEIRA DUPLA H<=2,00m

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,13

(A) TOTAL 3,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0006 - SERVENTE - PONTE	3,0000	14,87	44,61
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 62,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 65,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

65,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	2,0000	18,14
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,3000	2,13
M00661 - GUIA CEDRINHO 0,05x0,15x5,50m	m	20,39	9,5000	193,70
M00663 - ESCORAS DE EUCALIPTO D=0,08/0,10m	m	2,00	4,0000	8,00

(E) TOTAL 221,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

287,88

Bonificação: 32,90 %

94,71

Subtotal:

382,59

Preço Unitário Total:

382,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7095

Serviço: BARREIRA SEGURANÇA SIMPLES TIPO NEW JERSEY

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	11,7500	106,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,0600	97,43
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m ³	411,94	0,1800	74,14

(E) TOTAL 278,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	278,14
Bonificação: 32,90 %	91,50
Subtotal:	369,64
Preço Unitário Total:	369,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7099

Serviço: CONCRETO fck=13 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,2900	0,14
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	5,8000	140,36
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 222,40

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	370,76
Bonificação: 32,90 %	121,98
Subtotal:	492,74
Preço Unitário Total:	492,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7100

Serviço: CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,3400	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	6,8000	164,56
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 246,63

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	394,99
Bonificação: 32,90 %	129,95
Subtotal:	524,94
Preço Unitário Total:	524,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7101

Serviço: CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com
brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,3400	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	6,8000	164,56
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,9000	49,99

(E) TOTAL 266,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	415,05
Bonificação: 32,90 %	136,55
Subtotal:	551,60
Preço Unitário Total:	551,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7110

Serviço: CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,3650	0,18
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	7,3000	176,66
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 258,74

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	407,10
Bonificação: 32,90 %	133,93
Subtotal:	541,03
Preço Unitário Total:	541,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7111

Serviço: CONCRETO fck=18 MPa - específico para OAEs com
brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77			
(A) TOTAL							32,79			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,3650	0,18			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	7,3000	176,66			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
(E) TOTAL							278,80			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									427,16	
Bonificação: 32,90 %									140,53	
Subtotal:									567,69	
Preço Unitário Total:									567,69	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7120

Serviço: CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,3750	0,18
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	7,5000	181,50
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 263,58

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	411,94
Bonificação: 32,90 %	135,52
Subtotal:	547,46
Preço Unitário Total:	547,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7121

Serviço: CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com
brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77			
(A) TOTAL							32,79			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,3750	0,18			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	7,5000	181,50			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
(E) TOTAL								283,64		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										432,00
Bonificação: 32,90 %										142,12
Subtotal:										574,12
Preço Unitário Total:										574,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7124

Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=>20 MPa - Slump 20
(ESTACAS) específico para OAEs com brita comercial -
inclusive transp

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76				
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12				
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14				
FERRAMENTAS		%	10,00				11,55				
(A) TOTAL							38,57				
Mão de Obra (B)							Custo				
Discriminação					Quantidade	Salário Base	Horário				
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75				
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48				
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34				
TOTAL							115,57				
(C) Produção da Equipe 0,5000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		154,14				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							308,28				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49				
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68				
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4730	0,23				
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	8,0000	193,60				
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80				
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99				
(E) TOTAL								295,79			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										604,07	
Bonificação: 32,90 %										198,73	
Subtotal:										802,80	
Preço Unitário Total:										802,80	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7125

Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,4000	0,20
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	8,0000	193,60
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 275,70

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	424,06
Bonificação: 32,90 %	139,51
Subtotal:	563,57
Preço Unitário Total:	563,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7126

Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com
brita comercial inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77			
(A) TOTAL							32,79			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4000	0,20			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	8,0000	193,60			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
(E) TOTAL							295,76			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										444,12
Bonificação: 32,90 %										146,11
Subtotal:										590,23
Preço Unitário Total:										590,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7127

Serviço: CONCRETO fck=25 MPa c/ aditivo - específico para OAEs
com brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77			
(A) TOTAL							32,79			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4000	0,20			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	8,0000	193,60			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
M09056 - Aditivo Plastiment BV-40				kg	3,67	0,8000	2,93			
(E) TOTAL							298,69			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										447,05
Bonificação: 32,90 %										147,07
Subtotal:										594,12
Preço Unitário Total:										594,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7128

Serviço: CONCRETO fck=26MPa-especif. p/ OAEs - BRITA
COMER.-incl.trans

Unidade: M³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77			
(A) TOTAL							32,79			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4000	0,20			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	8,2400	199,40			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
(E) TOTAL							301,56			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										449,92
Bonificação: 32,90 %										148,02
Subtotal:										597,94
Preço Unitário Total:										597,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7130

Serviço: CONCRETO fck=28 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,4500	0,22
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	9,0000	217,80
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 299,92

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	448,28
Bonificação: 32,90 %	147,48
Subtotal:	595,76
Preço Unitário Total:	595,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7131

Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - específico para OAEs com
brita comercial inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76				
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12				
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14				
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77				
(A) TOTAL							32,79				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75				
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48				
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34				
TOTAL							115,57				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49				
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68				
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4600	0,23				
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	9,2000	222,64				
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80				
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99				
(E) TOTAL							324,83				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										473,19	
Bonificação: 32,90 %										155,67	
Subtotal:										628,86	
Preço Unitário Total:										628,86	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7132

Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76				
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12				
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14				
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77				
(A) TOTAL							32,79				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75				
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48				
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34				
TOTAL							115,57				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,9000	29,93				
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49				
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68				
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4600	0,23				
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	9,2000	222,64				
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80				
(E) TOTAL								304,77			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										453,13	
Bonificação: 32,90 %										149,07	
Subtotal:										602,20	
Preço Unitário Total:										602,20	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7133

Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - inclusive sílica e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,4600	0,23
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	9,2000	222,64
M00012 - SÍLICA ATIVA P/ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	kg	1,33	34,0000	45,22
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 349,99

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	498,35
Bonificação: 32,90 %	163,95
Subtotal:	662,30
Preço Unitário Total:	662,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7134

Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - específico para OAEs com
brita comercial inclusive sílica e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77			
(A) TOTAL							32,79			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
8015 - TRANSPORTE AREIA			m³	1,87	0,8000	1,49				
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA			m³	1,87	0,9000	1,68				
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO			ton	0,50	0,4600	0,23				
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32			sc 50k	24,20	9,2000	222,64				
M00012 - SÍLICA ATIVA P/ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO			kg	1,33	34,0000	45,22				
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete			m³	61,00	0,8000	48,80				
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete			m³	55,55	0,9000	49,99				
(E) TOTAL							370,05			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										518,41
Bonificação: 32,90 %										170,55
Subtotal:										688,96
Preço Unitário Total:										688,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7135

Serviço: CONCRETO fck=35 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,4750	0,23
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	9,5000	229,90
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80

(E) TOTAL 312,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	460,39
Bonificação: 32,90 %	151,46
Subtotal:	611,85
Preço Unitário Total:	611,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7136

Serviço: CONCRETO fck=40 MPa - inclusive transp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,9000	29,93
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,4730	0,23
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80
M00087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	30,43	9,4600	287,86

(E) TOTAL 369,99

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	518,35
Bonificação: 32,90 %	170,53
Subtotal:	688,88
Preço Unitário Total:	688,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7137

Serviço: CONCRETO fck=40 MPa - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transp

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,4730	0,23
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,9000	49,99
M00087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	30,43	9,4600	287,86

(E) TOTAL 390,05

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	538,41
Bonificação: 32,90 %	177,13
Subtotal:	715,54
Preço Unitário Total:	715,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7139

Serviço: CONCRETO fck=35 MPa - específico para OAEs com
brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320		0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76			
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l		3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12			
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m		1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14			
FERRAMENTAS		%	5,00				5,77			
(A) TOTAL							32,79			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,5000	39,50	19,75			
H0006 - SERVENTE - PONTE					4,0000	14,87	59,48			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							115,57			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		148,36			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							148,36			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8015 - TRANSPORTE AREIA				m³	1,87	0,8000	1,49			
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA				m³	1,87	0,9000	1,68			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,4750	0,23			
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32				sc 50k	24,20	9,5000	229,90			
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,8000	48,80			
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete				m³	55,55	0,9000	49,99			
(E) TOTAL								332,09		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									480,45	
Bonificação: 32,90 %									158,06	
Subtotal:									638,51	
Preço Unitário Total:									638,51	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7140

Serviço: AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=1/2") - protensão e injeção

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,20

(A) TOTAL 0,20

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,0500	39,50	1,97
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,1200	18,17	2,18

TOTAL 4,15

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H

Custo Horário Total (A + B) 4,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,0003	0,00
M00087 - CIMENTO CP VARI RS	sc 50k	30,43	0,0064	0,19
M00100 - PROTENSÃO 40t	kg	7,55	1,0500	7,92
M00667 - ADITIVO INTRAPLAST SIKAP/BAÍNHA	kg	7,82	0,0060	0,04

(E) TOTAL 8,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,50

Bonificação: 32,90 %

4,11

Subtotal:

16,61

Preço Unitário Total:

16,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7141

Serviço: AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=1/2") - aquisição e transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00084 - AÇO CP-190 RB 12,7	kg	7,07	1,0500	7,42

(E) TOTAL 7,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,42
Bonificação: 32,90 %	2,44
Subtotal:	9,86
Preço Unitário Total:	9,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7142

Serviço: AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2mm) - aquisição e transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00078 - AÇO CP-190 RB 15,2	kg	7,07	1,2566	8,88

(E) TOTAL 8,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,88
Bonificação: 32,90 %	2,92
Subtotal:	11,80
Preço Unitário Total:	11,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7143

Serviço: AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2mm) - colocação e protensão

Unidade: kg

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				0,20			
(A) TOTAL							0,20			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0005 - ENCARREGADO					0,0500	39,50	1,97			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					0,1200	18,17	2,18			
TOTAL							4,15			
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H					Custo Horário Total (A + B)		4,35			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,35			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO				ton	0,50	0,0003	0,00			
M00087 - CIMENTO CP VARI RS				sc 50k	30,43	0,0076	0,23			
M00100 - PROTENSÃO 40t				kg	7,55	1,2566	9,48			
M00667 - ADITIVO INTRAPLAST SIKAP/BAÍNHA				kg	7,82	0,0718	0,56			
(E) TOTAL								10,27		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										14,62
Bonificação: 32,90 %										4,80
Subtotal:										19,42
Preço Unitário Total:										19,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7150

Serviço: CONES ANCORAGEM 6 D=1/2"

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,07

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
M00088 - CONE ANCORAGEM 6 D=1/2	cj	703,00	1,0000	703,00

(E) TOTAL 703,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	722,07
Bonificação: 32,90 %	237,56
Subtotal:	959,63
Preço Unitário Total:	959,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7151

Serviço: CONES ANCORAGEM 7 D=1/2"

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09054 - CONES DE ANCORAGEM COMPLETO 7 D=1/2	cj	757,00	1,0000	757,00

(E) TOTAL 757,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

776,07

Bonificação: 32,90 %

255,32

Subtotal:

1.031,39

Preço Unitário Total:

1.031,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7160

Serviço: CONES ANCORAGEM 12 D=1/2"

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00089 - CONE ANCORAGEM 12 D=1/2	cj	1.256,78	1,0000	1.256,78

(E) TOTAL 1.256,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.275,85

Bonificação: 32,90 %

419,75

Subtotal:

1.695,60

Preço Unitário Total:

1.695,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7170

Serviço: BAÍNHA METÁLICA p/ 6 cordoalhas de D=12,7mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,82

(A) TOTAL 0,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90
H0006 - SERVENTE - PONTE	0,2600	14,87	3,86
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,2600	18,17	4,72

TOTAL 16,48

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 17,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00090 - BAÍNHA METÁLICA Diâm Int.=55mm	m	17,50	1,0500	18,37
M00665 - PURGADOR PLÁSTICO P/BAÍNHA METÁLICA	un	10,77	0,1500	1,61
M00666 - FITA VEDANTE MANGA PLAST E MASSA (3% sobre preço M-91)	vb	0,83	1,0000	0,82

(E) TOTAL 20,80

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

21,66

Bonificação: 32,90 %

7,12

Subtotal:

28,78

Preço Unitário Total:

28,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7180

Serviço: BAÍNHA METÁLICA p/ 12 cordoalhas de D=12,7mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,82

(A) TOTAL 0,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90
H0006 - SERVENTE - PONTE	0,2600	14,87	3,86
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,2600	18,17	4,72

TOTAL 16,48

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 17,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00091 - BAÍNHA METALICA Diâm Int.=65mm	m	27,55	1,0800	29,75
M00665 - PURGADOR PLÁSTICO P/BAÍNHA METÁLICA	un	10,77	0,1500	1,61
M00666 - FITA VEDANTE MANGA PLAST E MASSA (3% sobre preço M-91)	vb	0,83	1,0000	0,82

(E) TOTAL 32,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

33,04

Bonificação: 32,90 %

10,87

Subtotal:

43,91

Preço Unitário Total:

43,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7182

Serviço: BAINHAS PLÁSTICAS FLEXÍVEIS - D=20mm

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00092 - BAÍNHA PLÁSTICA D=20mm	m	1,36	1,0000	1,36

(E) TOTAL 1,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,36
Bonificação: 32,90 %	0,44
Subtotal:	1,80
Preço Unitário Total:	1,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7183

Serviço: TRILHO TR-37 - inclusive transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00800 - TRILHO TR-37	kg	1,90	1,0000	1,90

(E) TOTAL 1,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,001	0,00

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,90
Bonificação: 32,90 %	0,62
Subtotal:	2,52
Preço Unitário Total:	2,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7184

Serviço: TRILHO TR-45 - inclusive transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00801 - TRILHO TR-45	kg	1,30	1,0000	1,30

(E) TOTAL 1,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,001	0,00

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,30
Bonificação: 32,90 %	0,42
Subtotal:	1,72
Preço Unitário Total:	1,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7185

Serviço: DRENO PVC D=25mm - OAE

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00063 - TUBO PVC/PEAD SOLD D=25,00mm	m	2,20	0,5000	1,10

(E) TOTAL 1,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

20,17

Bonificação: 32,90 %

6,63

Subtotal:

26,80

Preço Unitário Total:

26,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7186

Serviço: DRENO PVC D=50mm - OAE

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,91	0,5000	2,95

(E) TOTAL 2,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

22,02

Bonificação: 32,90 %

7,24

Subtotal:

29,26

Preço Unitário Total:

29,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7187

Serviço: DRENO PVC D=75mm - OAE

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00703 - TUBO PVC ESGOTO D=75,00mm	m	6,72	0,5000	3,36

(E) TOTAL 3,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

22,43

Bonificação: 32,90 %

7,37

Subtotal:

29,80

Preço Unitário Total:

29,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7188

Serviço: DRENO PVC D=100mm - OAE

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00062 - TUBO PVC/PEAD ESGOTO D=100,00mm	m	7,70	0,5000	3,85

(E) TOTAL 3,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,92
Bonificação: 32,90 %	7,54
Subtotal:	30,46
Preço Unitário Total:	30,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7189

Serviço: DRENO PVC D=150mm - OAE

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00704 - TUBO PVC/PEAD LEVE D=150,00mm	m	21,70	0,5000	10,85

(E) TOTAL 10,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,92
Bonificação: 32,90 %	9,84
Subtotal:	39,76
Preço Unitário Total:	39,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7190

Serviço: DRENO PVC D=250mm - OAE

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00705 - TUBO PVC LEVE D=250,00mm	m	35,80	0,5000	17,90

(E) TOTAL 17,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

36,97

Bonificação: 32,90 %

12,16

Subtotal:

49,13

Preço Unitário Total:

49,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7191

Serviço: DRENO PVC D=400mm - OAE

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,90

(A) TOTAL 0,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 18,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 19,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00145 - TUBO PVC LEVE D=400mm	m	155,00	1,0000	155,00

(E) TOTAL 155,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

174,07

Bonificação: 32,90 %

57,26

Subtotal:

231,33

Preço Unitário Total:

231,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7192

Serviço: DRENO FERRO GALVANIZADO D=4" - OAE

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				0,75			
(A) TOTAL							0,75			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,7200	14,87	10,70			
H0004 - PROFISSIONAL					0,2400	18,17	4,36			
TOTAL							15,06			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		15,81			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							15,81			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
M00081 - TUBO FERRO GALVANIZADO D=4			m	110,00	1,0000	110,00				
M00422 - ZARCÃO			l	21,57	0,0360	0,77				
(E) TOTAL							110,77			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								126,58		
Bonificação: 32,90 %								41,64		
Subtotal:								168,22		
Preço Unitário Total:								168,22		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

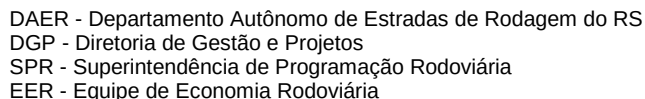
Custo Unitário do Serviço

Código: 7196

Serviço: DRENO KANANET D=65mm ou SIMILAR SEM MANTA
GEOTÊXTIL - inclusive dispositivos saída pela cortina

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
H0001 - SERVENTE					0,1500	14,87	2,23				
H0005 - ENCARREGADO					0,0500	39,50	1,97				
TOTAL							4,20				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		4,20				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,20				
Materiais (E)					Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação											
M00160 - TUBO KANANET D=65mm					m	6,89	1,0500	7,23			
(E) TOTAL							7,23				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL							0,00				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										11,43	
Bonificação: 32,90 %										3,76	
Subtotal:										15,19	
Preço Unitário Total:										15,19	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



Código: 7198

Serviço: DRENO KANANET D=230mm ou SIMILAR SEM MANTA GEOTÊXTIL - inclusive dispositivos saída pela cortina

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,5310	14,87	7,89			
H0005 - ENCARREGADO					0,1770	39,50	6,99			
TOTAL							14,88			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		14,88			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							14,88			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00162 - TUBO KANANET D=250mm				m	39,21	1,0500	41,17			
(E) TOTAL							41,17			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								56,05		
Bonificação: 32,90 %								18,44		
Subtotal:								74,49		
Preço Unitário Total:								74,49		
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7200

Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34
TOTAL			66,08

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

66,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

66,08

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	3,5000	31,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,0500	2,36
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m ³	407,10	0,0140	5,69
(E) TOTAL				39,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

105,87

Bonificação: 32,90 %

34,83

Subtotal:

140,70

Preço Unitário Total:

140,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7201

Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 2 (h=0,35m) - inclusive transporte

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	1,0000	18,17	18,17

TOTAL 47,91

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 47,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

47,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,0800	37,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	0,0400	1,89
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m ³	407,10	0,0130	5,29

(E) TOTAL 44,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

92,09

Bonificação: 32,90 %

30,29

Subtotal:

122,38

Preço Unitário Total:

122,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7203

Serviço: GRADIL TIPO GUARDA-CORPO 4,00x1,20m EM FERRO
GALV. TUBO D=1.1/2" ESP=2,25mm E 2 TRAVESSAS D=1"
- inclusive implantação

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
M00429 - GRADIL GUARDA CORPO 4,00x1,20m TUBO ESP=2,25mm				m	150,00	1,0000	150,00			
(E) TOTAL							150,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										150,00
Bonificação: 32,90 %										49,35
Subtotal:										199,35
Preço Unitário Total:										199,35
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7210

Serviço: NEOPRENE FRETADO

Unidade: dm³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,21

(A) TOTAL 2,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,7000	39,50	27,65
H0006 - SERVENTE - PONTE	0,7500	14,87	11,15
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,3000	18,17	5,45

TOTAL 44,25

(C) Produção da Equipe 1,0000 dm³ / H Custo Horário Total (A + B) 46,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 46,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00086 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO	dm ³	65,46	1,0000	65,46

(E) TOTAL 65,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	111,92
Bonificação: 32,90 %	36,82
Subtotal:	148,74
Preço Unitário Total:	148,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7215

Serviço: JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-65 - inclusive
colocação

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00549 - JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-65 ou UT-60 (C/LÁBIO POLIMÉRICO)				m	942,00	1,1000	1.036,20			
(E) TOTAL								1.036,20		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.036,20	
Bonificação: 32,90 %									340,90	
Subtotal:									1.377,10	
Preço Unitário Total:									1.377,10	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7217

Serviço: JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-30 - inclusive colocação

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00550 - JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-30 ou UT-35 (C/LÁBIO POLIMÉRICO)	m	650,00	1,1000	715,00
(E) TOTAL				715,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

715,00

235,23

950,23

950,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7218

Serviço: JUNTA JEENE JJ2540VV C/ LÁBIO POLIMÉRICO - inclusive
instalação

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00714 - JUNTA JEENE JJ2540VV ou UT-35 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) - INCLUSI	m	370,00	1,1000	407,00

(E) TOTAL 407,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	407,00
Bonificação: 32,90 %	133,90
Subtotal:	540,90
Preço Unitário Total:	540,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7219

Serviço: JUNTA JEENE JJ5070VV C/ LÁBIO POLIMÉRICO - inclusive
instalação

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00715 - JUNTA JEENE JJ5070VV ou UT-50 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) - INCLUSI	m	450,00	1,0000	450,00
(E) TOTAL				450,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

450,00

Bonificação: 32,90 %

148,05

Subtotal:

598,05

Preço Unitário Total:

598,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7220

Serviço: CAMISA METÁLICA #6,3mm - inclusive transporte

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00093 - CAMISA METÁLICA #6,3mm d=1,20m - inclusive transporte	kg	7,08	1,0000	7,08

(E) TOTAL 7,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,08
Bonificação: 32,90 %	2,32
Subtotal:	9,40
Preço Unitário Total:	9,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7222

Serviço: CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-37 - inclusive mobilização

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M09052 - CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-37				m	58,48	1,0000	58,48			
(E) TOTAL								58,48		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									58,48	
Bonificação: 32,90 %									19,23	
Subtotal:									77,71	
Preço Unitário Total:									77,71	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7223

Serviço: CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-45 - inclusive mobilização

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09053 - CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-45	m	66,11	1,0000	66,11
(E) TOTAL				66,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

66,11

21,75

87,86

87,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7224

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	30,63	3,13	30,63
FERRAMENTAS	%	7,00				7,39

(A) TOTAL 38,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50
H0006 - SERVENTE - PONTE	2,0000	14,87	29,74
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 105,58

(C) Produção da Equipe 0,2100 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 143,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

683,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	36,05	2,0000	72,10

(E) TOTAL 72,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

755,90

Bonificação: 32,90 %

248,69

Subtotal:

1.004,59

Preço Unitário Total:

1.004,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7225

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	30,63	3,13	30,63
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 7,00	0,0000	60,39	25,71	60,39 7,39

(A) TOTAL 98,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50
H0006 - SERVENTE - PONTE	2,0000	14,87	29,74
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 105,58

(C) Produção da Equipe 0,0990 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 203,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.060,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	36,05	2,0000	72,10

(E) TOTAL 72,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.132,60
Bonificação: 32,90 %	701,62
Subtotal:	2.834,22
Preço Unitário Total:	2.834,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7226

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	30,63	3,13	30,63
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	0,4000 7,00	0,6000	60,39	25,71	39,58 7,39

(A) TOTAL 77,60

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50
H0006 - SERVENTE - PONTE	2,0000	14,87	29,74
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 105,58

(C) Produção da Equipe 0,0560 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 183,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3.271,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	36,05	2,0000	72,10
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	4,43	0,0600	0,26
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,63	0,7200	6,21
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.415,00	0,0005	0,70
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,50	6,2500	9,37
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,96	0,0600	0,95

(E) TOTAL 89,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.360,66
Bonificação: 32,90 %	1.105,65
Subtotal:	4.466,31
Preço Unitário Total:	4.466,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7227

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	30,63	3,13	30,63
E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO 3 m³	1,0000	1,0000	0,0000	20,29	17,99	20,29
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 7,00	0,0000	60,39	25,71	60,39 7,62

(A) TOTAL 118,93

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50
H0006 - SERVENTE - PONTE	1,0000	14,87	14,87
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	3,0000	18,17	54,51

TOTAL 108,88

(C) Produção da Equipe 0,1540 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 227,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1.479,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	36,05	2,0000	72,10

(E) TOTAL 72,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.551,38

Bonificação: 32,90 %

510,40

Subtotal:

2.061,78

Preço Unitário Total:

2.061,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7228

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	30,63	3,13	30,63
E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO 3 m³	1,0000	1,0000	0,0000	20,29	17,99	20,29
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 7,00	0,0000	60,39	25,71	60,39 7,62

(A) TOTAL 118,93

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0005 - ENCARREGADO		1,0000	39,50	39,50
H0006 - SERVENTE - PONTE		1,0000	14,87	14,87
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE		3,0000	18,17	54,51

TOTAL 108,88

(C) Produção da Equipe 0,0730 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 227,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3.120,68

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive		m³	36,05	2,0000	72,10

(E) TOTAL 72,10

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.192,78
Bonificação: 32,90 %	1.050,42
Subtotal:	4.243,20
Preço Unitário Total:	4.243,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7229

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	30,63	3,13	30,63
E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO 3 m³	1,0000	1,0000	0,0000	20,29	17,99	20,29
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 7,00	0,0000	60,39	25,71	60,39 7,62

(A) TOTAL 118,93

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50
H0006 - SERVENTE - PONTE	1,0000	14,87	14,87
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	3,0000	18,17	54,51

TOTAL 108,88

(C) Produção da Equipe 0,0420 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 227,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5.424,04

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	36,05	2,0000	72,10
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	4,43	0,0600	0,26
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,63	0,7200	6,21
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.415,00	0,0005	0,70
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,50	6,2500	9,37
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,96	0,0600	0,95

(E) TOTAL 89,59

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.513,63
Bonificação: 32,90 %	1.813,98
Subtotal:	7.327,61
Preço Unitário Total:	7.327,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7230

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	755,90	1,1300	854,16

(E) TOTAL 854,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	854,16
Bonificação: 32,90 %	281,01
Subtotal:	1.135,17
Preço Unitário Total:	1.135,17

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7231

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	2.132,60	1,1300	2.409,83
(E) TOTAL				2.409,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.409,83

Bonificação: 32,90 %

792,83

Subtotal:

3.202,66

Preço Unitário Total:

3.202,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7232

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	3.360,66	1,1300	3.797,54
(E) TOTAL				3.797,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.797,54

Bonificação: 32,90 %

1.249,39

Subtotal:

5.046,93

Preço Unitário Total:

5.046,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7233

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT
D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT				m³	1.551,38	1,1300	1.753,05				
(E) TOTAL								1.753,05			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.753,05	
Bonificação: 32,90 %										576,75	
Subtotal:										2.329,80	
Preço Unitário Total:										2.329,80	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7234

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT
D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT	m³	3.192,78	1,1300	3.607,84
(E) TOTAL				3.607,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

3.607,84

1.186,97

4.794,81

4.794,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7235

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT
D=1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00		

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT	m³	5.513,63	1,1300	6.230,40
(E) TOTAL				6.230,40

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.230,40
Bonificação: 32,90 %	2.049,80
Subtotal:	8.280,20
Preço Unitário Total:	8.280,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7236

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT D=1,40m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	755,90	1,5400	1.164,08

(E) TOTAL 1.164,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.164,08

Bonificação: 32,90 %

382,98

Subtotal:

1.547,06

Preço Unitário Total:

1.547,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7237

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT D=1,40m

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT				m³	2.132,60	1,5400	3.284,20				
(E) TOTAL								3.284,20			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										3.284,20	
Bonificação: 32,90 %										1.080,50	
Subtotal:										4.364,70	
Preço Unitário Total:										4.364,70	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7238

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT D=1,40m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	3.360,66	1,5400	5.175,41
(E) TOTAL				5.175,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.175,41

Bonificação: 32,90 %

1.702,70

Subtotal:

6.878,11

Preço Unitário Total:

6.878,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7239

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT
D=1,40m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT	m³	1.551,38	1,5400	2.389,12
(E) TOTAL				2.389,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

2.389,12

786,02

3.175,14

3.175,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7240

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT
D=1,40m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT	m³	3.192,78	1,5400	4.916,88
(E) TOTAL				4.916,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

4.916,88

1.617,65

6.534,53

6.534,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7241

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT
D=1,40m

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT				m³	5.513,63	1,5400	8.490,99				
(E) TOTAL								8.490,99			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										8.490,99	
Bonificação: 32,90 %										2.793,53	
Subtotal:										11.284,52	
Preço Unitário Total:										11.284,52	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7242

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT D=1,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	755,90	2,0100	1.519,35
(E) TOTAL				1.519,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.519,35

Bonificação: 32,90 %

499,86

Subtotal:

2.019,21

Preço Unitário Total:

2.019,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7243

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT D=1,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	2.132,60	2,0100	4.286,52

(E) TOTAL 4.286,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.286,52
Bonificação: 32,90 %	1.410,26
Subtotal:	5.696,78
Preço Unitário Total:	5.696,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7244

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT D=1,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT				m³	3.360,66	2,0100	6.754,92				
(E) TOTAL								6.754,92			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										6.754,92	
Bonificação: 32,90 %										2.222,36	
Subtotal:										8.977,28	
Preço Unitário Total:										8.977,28	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7245

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT
D=1,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT	m³	1.551,38	2,0100	3.118,27

(E) TOTAL	3.118,27

[illegible]

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.118,27
Bonificação: 32,90 %	1.025,91
Subtotal:	4.144,18
Preço Unitário Total:	4.144,18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7246

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT
D=1,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT	m³	3.192,78	2,0100	6.417,48
(E) TOTAL				6.417,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.417,48

Bonificação: 32,90 %

2.111,35

Subtotal:

8.528,83

Preço Unitário Total:

8.528,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7247

Serviço: CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT
D=1,60m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT	m³	5.513,63	2,0100	11.082,39
(E) TOTAL				11.082,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

11.082,39

3.646,10

14.728,49

14.728,49

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7248

Serviço: ESC MAT 1ª CAT H<3,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	16,06	15,01	16,06 3,19

(A) TOTAL 19,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85
H0006 - SERVENTE - PONTE	3,5000	14,87	52,04

TOTAL 63,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 83,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 83,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,14
Bonificação: 32,90 %	27,35
Subtotal:	110,49
Preço Unitário Total:	110,49

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7249

Serviço: ESC MAT 1ª CAT H>3,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	16,06	15,01	16,06 3,19

(A) TOTAL 19,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85
H0006 - SERVENTE - PONTE	3,5000	14,87	52,04

TOTAL 63,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 83,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 83,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	36,05	0,3300	11,89

(E) TOTAL 11,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	95,03
Bonificação: 32,90 %	31,26
Subtotal:	126,29
Preço Unitário Total:	126,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7250

Serviço: ESC MAT 3ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	16,06	15,01	16,06 4,70

(A) TOTAL 20,76

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	5,0000	14,87	74,35

TOTAL 94,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 114,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 114,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO	m³	19,03	1,0000	19,03

(E) TOTAL 19,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	133,89
Bonificação: 32,90 %	44,04
Subtotal:	177,93
Preço Unitário Total:	177,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7251

Serviço: ESC MAT 2ª CAT H<3,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	16,06	15,01	16,06 4,31

(A) TOTAL 20,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85
H0006 - SERVENTE - PONTE	5,0000	14,87	74,35

TOTAL 86,20

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 106,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	106,57
Bonificação: 32,90 %	35,06
Subtotal:	141,63
Preço Unitário Total:	141,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7252

Serviço: ESC MAT 2ª CAT H>3,00m

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	16,06	15,01	16,06 4,31

(A) TOTAL 20,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85
H0006 - SERVENTE - PONTE	5,0000	14,87	74,35

TOTAL 86,20

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 106,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	36,05	0,3300	11,89

(E) TOTAL 11,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	118,46
Bonificação: 32,90 %	38,97
Subtotal:	157,43
Preço Unitário Total:	157,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7253

Serviço: ABERTURA BASE A CÉU ABERTO 1ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	755,90	1,2400	937,31

(E) TOTAL 937,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	937,31
Bonificação: 32,90 %	308,37
Subtotal:	1.245,68
Preço Unitário Total:	1.245,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7254

Serviço: ABERTURA BASE A CÉU ABERTO 2ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	2.132,60	1,2400	2.644,42
(E) TOTAL				2.644,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.644,42

Bonificação: 32,90 %

870,01

Subtotal:

3.514,43

Preço Unitário Total:

3.514,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7255

Serviço: ABERTURA BASE A CÉU ABERTO 3ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT				m³	3.360,66	1,2400	4.167,21				
(E) TOTAL								4.167,21			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										4.167,21	
Bonificação: 32,90 %										1.371,01	
Subtotal:										5.538,22	
Preço Unitário Total:										5.538,22	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7256

Serviço: ABERTURA BASE A AR COMPRIMIDO 1ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação								Horário		
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação								Unitário		
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT				m³	1.551,38	1,2400	1.923,71			
(E) TOTAL							1.923,71			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1.923,71	
Bonificação: 32,90 %									632,90	
Subtotal:									2.556,61	
Preço Unitário Total:									2.556,61	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7257

Serviço: ABERTURA BASE A AR COMPRIMIDO 2ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT	m³	3.192,78	1,2400	3.959,04
(E) TOTAL				3.959,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.959,04

Bonificação: 32,90 %

1.302,52

Subtotal:

5.261,56

Preço Unitário Total:

5.261,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7258

Serviço: ABERTURA BASE A AR COMPRIMIDO 3ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT				m³	5.513,63	1,2400	6.836,90			
(E) TOTAL								6.836,90		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									6.836,90	
Bonificação: 32,90 %									2.249,34	
Subtotal:									9.086,24	
Preço Unitário Total:									9.086,24	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7259

Serviço: PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
H0001 - SERVENTE					0,0200	14,87	0,29				
H0004 - PROFISSIONAL					0,2000	18,17	3,63				
TOTAL							3,92				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		3,92				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							3,92				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
M00020 - CAL HIDRATADA				sc 20k	9,50	0,0300	0,28				
M00683 - ÓLEO DE LINHAÇA				l	9,98	0,0225	0,22				
(E) TOTAL								0,50			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,000	0,00
(F) TOTAL										0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										4,42	
Bonificação: 32,90 %										1,45	
Subtotal:										5,87	
Preço Unitário Total:										5,87	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7260

Serviço: PINTURA NATA CIMENTO - inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,18

(A) TOTAL 0,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,2000	18,17	3,63

TOTAL 3,63

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 3,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,0020	0,00
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	0,0400	0,96

(E) TOTAL 0,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,77

Bonificação: 32,90 %

1,56

Subtotal:

6,33

Preço Unitário Total:

6,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7261

Serviço: PINTURA TINTA PVA BRANCA

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,18

(A) TOTAL 0,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	0,2000	18,17	3,63

TOTAL 3,63

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 3,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00710 - TINTA PVA BRANCO FOSCO - BALDE 18 lts.	Balde	219,93	0,0066	1,45

(E) TOTAL 1,45

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,26
Bonificação: 32,90 %	1,73
Subtotal:	6,99
Preço Unitário Total:	6,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7262

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	124,07	64,05	106,06
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,1000	0,9000	88,50	30,76	36,53
FERRAMENTAS	%	5,00				5,69

(A) TOTAL 148,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 262,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,83	0,6000	8,29
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	5,25	0,3400	1,78
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,10	0,1200	0,97

(E) TOTAL 11,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,77
Bonificação: 32,90 %	6,50
Subtotal:	26,27
Preço Unitário Total:	26,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7263

Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5500	0,0000	88,50	30,76	48,67
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 51,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 55,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 106,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	1,0000	1,66
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	6,60	12,5000	82,50
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	12,5000	57,82
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I (0,61x20m)	m²	62,36	0,7000	43,65
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,28	2,0000	0,56
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	19,62	0,0012	0,02

(E) TOTAL 186,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	292,79
Bonificação: 32,90 %	96,32
Subtotal:	389,11
Preço Unitário Total:	389,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7264

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO I

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5500	0,0000	88,50	30,76	48,67
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 51,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 55,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 106,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,66	1,0000	1,66
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	6,60	12,5000	82,50
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	12,5000	57,82
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I (0,61x20m)	m²	62,36	1,7000	106,01
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,28	2,0000	0,56
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	19,62	0,0012	0,02

(E) TOTAL 248,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	355,15
Bonificação: 32,90 %	116,84
Subtotal:	471,99
Preço Unitário Total:	471,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7265

Serviço: ANCORAGEM P/DEFENSA

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	0,5900	39,57
6002 - CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte	m³	338,17	0,2500	84,54

(E) TOTAL 124,11

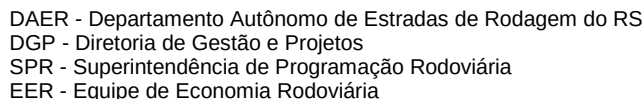
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	124,11
Bonificação: 32,90 %	40,83
Subtotal:	164,94
Preço Unitário Total:	164,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 7266

Serviço: BALIZADOR EM PVC COM CONCRETO

Unidade: un

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	130,88

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	130,88
Bonificação: 32,90 %	43,05
Subtotal:	173,93
Preço Unitário Total:	173,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7267

Serviço: DEFENSA METÁLICA SIMPLES

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	0,5000	0,6000	0,4000	88,50	30,76	32,70
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 10,00	0,0000	60,39	25,71	60,39 6,76

(A) TOTAL 118,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 67,66

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00435 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	247,00	1,0000	247,00

(E) TOTAL 247,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	253,19
Bonificação: 32,90 %	83,29
Subtotal:	336,48
Preço Unitário Total:	336,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7268

Serviço: DEFENSA METÁLICA DUPLA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	0,5000	0,6000	0,4000	88,50	30,76	32,70
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 10,00	0,0000	60,39	25,71	60,39 6,76

(A) TOTAL 118,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 67,66

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00434 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL DUPLA	m	424,00	1,0000	424,00

(E) TOTAL 424,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	433,29
Bonificação: 32,90 %	142,55
Subtotal:	575,84
Preço Unitário Total:	575,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7269

Serviço: DIVISOR CONCRETO C/VOLUME 0,105m³

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	401,16	0,1050	42,12
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	0,4270	20,19

(E) TOTAL 62,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

62,31

Bonificação: 32,90 %

20,49

Subtotal:

82,80

Preço Unitário Total:

82,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7270

Serviço: SEMI-PÓRTICO SEM PAINEL - fornecimento e
implantação (projeto aprovado pelo DAER)

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	109,89	38,53	81,34
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	105,18	36,01	77,51
FERRAMENTAS	%	5,00				7,34

(A) TOTAL 166,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	6,0000	14,87	89,22
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 146,89

(C) Produção da Equipe 0,1250 un / H Custo Horário Total (A + B) 313,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.504,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	18,77	4,0000	75,08
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	198,0000	1.795,86
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	1,8500	87,50
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	394,99	4,0000	1.579,96
M00722 - BANDEIRA SIMPLES GALVAN TUBO RED PADRÃO DAER(MATL)	un	13.248,77	1,0000	13.248,77
M00723 - CHUMBADOR GALVANIZADO P/BANDEIRA (SÓ MATERIAL)	un	1.200,00	1,0000	1.200,00

(E) TOTAL 17.987,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20.491,81
Bonificação: 32,90 %	6.741,80
Subtotal:	27.233,61
Preço Unitário Total:	27.233,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7271

Serviço: BALIZADOR CHAPA GALVANIZADA DUPLA

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou FERRAMENTAS	1,0000	0,1000	0,0000	126,13	37,15	12,61
	%	5,00				4,08

(A) TOTAL 16,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,7800	14,87	41,33
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 81,62

(C) Produção da Equipe 7,5000 un / H Custo Horário Total (A + B) 98,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	357,55	0,0100	3,57
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	6,60	3,1250	20,62
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	3,1250	14,45
M00669 - PELÍCULA TIPO III- AIP - COLORIDA (1,22x45,72m)	m²	142,18	0,0168	2,38

(E) TOTAL 41,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,12
Bonificação: 32,90 %	17,80
Subtotal:	71,92
Preço Unitário Total:	71,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7272

Serviço: CALOTA EM FERRO D=300mm

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00527 - CALOTA EM FERRO D=300,00mm	un	88,00	1,0000	88,00
(E) TOTAL				88,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

88,00

28,95

116,95

116,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7273

Serviço: REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,38

(A) TOTAL 0,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,2500	14,87	3,71
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 7,66

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 8,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00686 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA	un	24,33	1,0000	24,33

(E) TOTAL 24,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,37
Bonificação: 32,90 %	10,64
Subtotal:	43,01
Preço Unitário Total:	43,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7274

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA GRAU DIAMANTE - TIPO X

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5500	0,0000	88,50	30,76	48,67
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 51,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 55,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 106,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00405 - PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE-TIPO X COLORIDA	m²	287,35	1,7000	488,49
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	6,60	12,5000	82,50
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	12,5000	57,82
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,28	2,0000	0,56

(E) TOTAL 629,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	735,95
Bonificação: 32,90 %	242,12
Subtotal:	978,07
Preço Unitário Total:	978,07

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7275

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	124,07	64,05	106,06
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,1000	0,9000	88,50	30,76	36,53
FERRAMENTAS	%	5,00				5,69

(A) TOTAL 148,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 12,5000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 262,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,83	0,6000	8,29
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	5,25	0,3400	1,78
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,10	0,1200	0,97

(E) TOTAL 11,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,01
Bonificação: 32,90 %	10,53
Subtotal:	42,54
Preço Unitário Total:	42,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7276

Serviço: SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA TINTA ACRÍLICA

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	124,07	64,05	106,06
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,1000	0,9000	88,50	30,76	36,53
FERRAMENTAS	%	5,00				5,69

(A) TOTAL 148,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 262,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	5,25	0,3400	1,78
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,10	0,1200	0,97
M00524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	14,60	0,4000	5,84

(E) TOTAL 8,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,32
Bonificação: 32,90 %	5,69
Subtotal:	23,01
Preço Unitário Total:	23,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7277

Serviço: PINTURA DEFENSAS

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	10,00				0,10

(A) TOTAL 0,10

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE		0,0700	14,87	1,04

TOTAL 1,04

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,14

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL		l	8,10	0,0300	0,24
M00684 - ESMALTE SINTÉTICO		l	19,44	0,1600	3,11
M00685 - LIXA PARA FERRO		un	2,30	0,2500	0,57

(E) TOTAL 3,92

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,06
Bonificação: 32,90 %	1,66
Subtotal:	6,72
Preço Unitário Total:	6,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7278

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICA HOT
SPRAY 1,50mm - áreas especia

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	124,07	64,05	106,06
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,1000	0,9000	88,50	30,76	36,53
FERRAMENTAS	%	5,00				5,69

(A) TOTAL 148,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 21,4100 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 262,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00528 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁST.HOT SPRAY 1,50mm	m²	29,94	1,0000	29,94

(E) TOTAL 29,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

42,18

Bonificação: 32,90 %

13,87

Subtotal:

56,05

Preço Unitário Total:

56,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7279

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICA HOT
SPRAY 1,50mm

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
M00528 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁST.HOT SPRAY 1,50mm				m²	29,94	1,0000	29,94			
(E) TOTAL								29,94		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									29,94	
Bonificação: 32,90 %									9,85	
Subtotal:									39,79	
Preço Unitário Total:									39,79	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7280

Serviço: DEFENSA CONCRETO ARMADO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	8,8500	80,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	2,2700	107,37
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m ³	407,10	0,2600	105,84

(E) TOTAL 293,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

293,47

Bonificação: 32,90 %

96,55

Subtotal:

390,02

Preço Unitário Total:

390,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7281

Serviço: BOTOEIRA ACIONAMENTO P/CONTROLADOR TRÁFEGO

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00563 - BOTOEIRA ACIONAMENTO P/SEMÁFORO DE PEDESTRE	un	212,16	1,0000	212,16
(E) TOTAL				212,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

212,16

69,80

281,96

281,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7282

Serviço: LAÇO INDUT VEICULAR C/RESINA ESP E MÓDULO
ELETR.DIGITAL C/GABIN A PROVA INTEMPÉRIE P/USO
AUTON OU CONTROL TRANS SEM MDV

Unidade: un

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00721 - LAÇO INDUTIVO VEICULAR CFE. ESPECIFICAÇÃO DSB				cj	598,00	1,0000	598,00			
(E) TOTAL								598,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									598,00	
Bonificação: 32,90 %									196,74	
Subtotal:									794,74	
Preço Unitário Total:									794,74	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7283

Serviço: PINTURA ACRÍLICA PRETA

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	124,07	64,05	106,06
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,1000	0,9000	88,50	30,76	36,53
FERRAMENTAS	%	5,00				5,69

(A) TOTAL 148,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 262,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	5,25	0,3400	1,78
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,10	0,1200	0,97
M00524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	14,60	0,4000	5,84

(E) TOTAL 8,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,32
Bonificação: 32,90 %	5,69
Subtotal:	23,01
Preço Unitário Total:	23,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7284

Serviço: FUNDO (PRIMER) P/APLIC TINTA EM PAVIMENTO
CONCRETO-C.P.

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	124,07	64,05	106,06
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,1000	0,9000	88,50	30,76	36,53
FERRAMENTAS	%	5,00				5,69

(A) TOTAL 148,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 262,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	5,25	0,3400	1,78
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,10	0,1200	0,97
M00524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	14,60	0,4000	5,84

(E) TOTAL 8,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,32
Bonificação: 32,90 %	5,69
Subtotal:	23,01
Preço Unitário Total:	23,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7285

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I SÍMBOLOS TIPO III

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5500	0,0000	88,50	30,76	48,67
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 51,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 55,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 106,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	6,60	12,5000	82,50
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	12,5000	57,82
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I (0,61x20m)	m²	62,36	1,0000	62,36
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,28	2,0000	0,56
M00669 - PELÍCULA TIPO III- AIP - COLORIDA (1,22x45,72m)	m²	142,18	0,7000	99,52

(E) TOTAL 302,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	409,34
Bonificação: 32,90 %	134,67
Subtotal:	544,01
Preço Unitário Total:	544,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7286

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO III

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5500	0,0000	88,50	30,76	48,67
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 51,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 55,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 106,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	6,60	12,5000	82,50
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	12,5000	57,82
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,28	2,0000	0,56
M00669 - PELÍCULA TIPO III- AIP - COLORIDA (1,22x45,72m)	m²	142,18	1,7000	241,70

(E) TOTAL 382,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	489,16
Bonificação: 32,90 %	160,93
Subtotal:	650,09
Preço Unitário Total:	650,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7289

Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO III

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5500	0,0000	88,50	30,76	48,67
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 51,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 55,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 106,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	6,60	12,5000	82,50
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	12,5000	57,82
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,28	2,0000	0,56
M00669 - PELÍCULA TIPO III- AIP - COLORIDA (1,22x45,72m)	m²	142,18	0,7000	99,52

(E) TOTAL 240,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	346,98
Bonificação: 32,90 %	114,15
Subtotal:	461,13
Preço Unitário Total:	461,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7291

Serviço: ONDULAÇÃO - TIPO II

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	4,8000	43,53
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	407,10	10,6000	4.315,26

(E) TOTAL 4.358,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.358,79
Bonificação: 32,90 %	1.434,04
Subtotal:	5.792,83
Preço Unitário Total:	5.792,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7292

Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I C/QUADRO

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I	m²	292,79	1,0000	292,79
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	60,86	1,0000	60,86

(E) TOTAL 353,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	353,65
Bonificação: 32,90 %	116,35
Subtotal:	470,00
Preço Unitário Total:	470,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7293

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO I C/QUADRO

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I	m²	355,15	1,0000	355,15
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	60,86	1,0000	60,86

(E) TOTAL 416,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	416,01
Bonificação: 32,90 %	136,86
Subtotal:	552,87
Preço Unitário Total:	552,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7294

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I SÍMBOLOS TIPO III C/QUADRO

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
7285 - PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I SÍMBOLOS TIPO III			m²	409,34	1,0000	409,34					
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS			m²	60,86	1,0000	60,86					
(E) TOTAL							470,20				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										470,20	
Bonificação: 32,90 %										154,69	
Subtotal:										624,89	
Preço Unitário Total:										624,89	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7295

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO III C/QUADRO

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7286 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO III	m²	489,16	1,0000	489,16
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	60,86	1,0000	60,86

(E) TOTAL 550,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	550,02
Bonificação: 32,90 %	180,95
Subtotal:	730,97
Preço Unitário Total:	730,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7298

Serviço: PÓRTICO SEM PAINEL P/ATÉ 2 PAINÉIS 3x1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00535 - PÓRTICO SEM PAINEL P/ATÉ 2 PAINÉIS 3x1,50m	un	25.493,83	1,0000	25.493,83

(E) TOTAL 25.493,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25.493,83
Bonificação: 32,90 %	8.387,47
Subtotal:	33.881,30
Preço Unitário Total:	33.881,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7299

Serviço: PÓRTICO SEM PAINEL P/MAIS 2 PAINÉIS 3x1,50m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00536 - PÓRTICO SEM PAINEL P/MAIS 2 PAINÉIS 3x1,50m	un	35.606,18	1,0000	35.606,17

(E) TOTAL 35.606,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35.606,17
Bonificação: 32,90 %	11.714,42
Subtotal:	47.320,59
Preço Unitário Total:	47.320,59

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7300

Serviço: COLUNA SIMPLES 114,3x5000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
M00529 - COLUNA SIMPLES 114,3x5000mm GALVANIZADA A FOGO				un	2.100,00	1,0000	2.100,00				
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO				un	8,23	1,0000	8,23				
(E) TOTAL							2.108,23				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2.108,23	
Bonificação: 32,90 %										693,60	
Subtotal:										2.801,83	
Preço Unitário Total:										2.801,83	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7301

Serviço: COLUNA SIMPLES 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO C/ ISOLADOR TIPO CASTANHA

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00		

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					Discriminação
M00530 - COLUNA SIMPLES 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO	un	2.230,00	1,0000	2.230,00	
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	8,23	1,0000	8,23	
(E) TOTAL					2.238,23

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.238,23
Bonificação: 32,90 %	736,37
Subtotal:	2.974,60
Preço Unitário Total:	2.974,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7302

Serviço: COLUNA DUPLA 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO
C/ ISOLADOR TIPO CASTANH

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00531 - COLUNA DUPLA 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO				un	3.210,00	1,0000	3.210,00				
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO				un	8,23	1,0000	8,23				
(E) TOTAL							3.218,23				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										3.218,23	
Bonificação: 32,90 %										1.058,79	
Subtotal:										4.277,02	
Preço Unitário Total:										4.277,02	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7303

Serviço: BRAÇO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO
C/ISOLADOR TIPO CASTANHA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00532 - BRAÇO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO				un	2.440,00	1,0000	2.440,00			
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO				un	8,23	1,0000	8,23			
(E) TOTAL							2.448,23			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.448,23	
Bonificação: 32,90 %									805,46	
Subtotal:									3.253,69	
Preço Unitário Total:									3.253,69	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7304

Serviço: BRAÇO CURVO 101,6x6000mm GALVANIZADO A FOGO
C/ISOLADOR TIPO CASTANHA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00533 - BRAÇO CURVO 101,6x6000mm GALVANIZADO A FOGO				un	2.980,00	1,0000	2.980,00			
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO				un	8,23	1,0000	8,23			
(E) TOTAL							2.988,23			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2.988,23	
Bonificação: 32,90 %									983,12	
Subtotal:									3.971,35	
Preço Unitário Total:									3.971,35	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7305

Serviço: SEMÁFORO EM ALUMÍNIO C/LENTE EM
POLICARBONATO 1x300mm E 2x200mm C/WISEIRA E
BRAÇADEIRA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00534 - SEMÁF ALUM LENTE POLIC 1x300mm/2x200mm C/VIS/BRAÇ				un	2.097,05	1,0000	2.097,05				
(E) TOTAL								2.097,05			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2.097,05	
Bonificação: 32,90 %										689,92	
Subtotal:										2.786,97	
Preço Unitário Total:										2.786,97	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7307

Serviço: SEMÁFORO EM ALUMÍNIO P/PEDESTRE LENTE EM
POLICARBONATO 2x200mm C/VISEIRA E BRAÇADEIRA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
M00564 - SEMÁF ALUM P/PEDEST LENTE POLIC 2x200mm C/VIS/BRAÇ		un	1.126,76	1,0000	1.126,76						
(E) TOTAL							1.126,76				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											1.126,76
Bonificação: 32,90 %											370,70
Subtotal:											1.497,46
Preço Unitário Total:											1.497,46
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7309

Serviço: CONTROLADOR ELETRÔNICO MODULAR FLEXCON III-S
OU SIMILAR 6/2 FASES C/GABINETE E PROGRAMADOR
DIGITAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00538 - CONTROL.ELET MOD.FLEXCON III-A 6/3 FASES C/GABIN.				un	7 . 496, 53	1, 0000	7 . 496, 53				
(E) TOTAL								7.496,53			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										7.496,53	
Bonificação: 32,90 %										2.466,35	
Subtotal:										9.962,88	
Preço Unitário Total:										9.962,88	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7310

Serviço: ANCORAGEM P/DEFENSA - inclusive CONCRETO c/ BRITA
COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	0,5900	39,57
6474 - CONCRETO C=210kg/m³ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	358,23	0,2500	89,55

(E) TOTAL 129,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	129,12
Bonificação: 32,90 %	42,48
Subtotal:	171,60
Preço Unitário Total:	171,60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7311

Serviço: SEMÁFORO EM ALUMÍNIO C/LENTE EM POLICARBONATO
3x200mm C/WISEIRA E BRAÇADEIRA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00565 - SEMÁF ALUM.PEDESTRE LENTE POLIC 3x200mm C/VIS/BRAÇ				un	2.530,00	1,0000	2.530,00				
(E) TOTAL								2.530,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2.530,00	
Bonificação: 32,90 %										832,37	
Subtotal:										3.362,37	
Preço Unitário Total:										3.362,37	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7312

Serviço: CAVALETE TIPO II

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M07312 - Cavalete Tipo II	un	65,13	1,0000	65,13

(E) TOTAL 65,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	65,13
Bonificação: 32,90 %	21,42
Subtotal:	86,55
Preço Unitário Total:	86,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7313

Serviço: CAVALETE TIPO III

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M07313 - Cavalete Tipo III	un	54,95	1,0000	54,95

(E) TOTAL 54,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,95
Bonificação: 32,90 %	18,07
Subtotal:	73,02
Preço Unitário Total:	73,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7314

Serviço: SEMÁFORO EM ALUMÍNIO TIPO 4x200mm C/ VISEIRA E BRAÇADEIRA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00540 - SEMÁF ALUM TIPO T C/LENTE POLIC.4x200mm C/VIS/BRAÇ				un	1.628,74	1,0000	1.628,74				
(E) TOTAL								1.628,74			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.628,74	
Bonificação: 32,90 %										535,85	
Subtotal:										2.164,59	
Preço Unitário Total:										2.164,59	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7315

Serviço: SINAL LUMINOSO INTERMITENTE EM ALUMÍNIO
1x300mm C/ BRAÇADEIRA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
M00560 - SINAL LUMINOSO INTERMIT ALUMÍNIO 1x300mm C/BRAÇAD			un	1.099,69	1,0000	1.099,69					
(E) TOTAL							1.099,69				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.099,69	
Bonificação: 32,90 %										361,79	
Subtotal:										1.461,48	
Preço Unitário Total:										1.461,48	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7316

Serviço: CONTROLE MANUAL (ESCOLA)

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00561 - CONTROLADOR MANUAL (ESCOLA)	un	623,71	1,0000	623,70

(E) TOTAL 623,70

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	623,70
Bonificação: 32,90 %	205,19
Subtotal:	828,89
Preço Unitário Total:	828,89

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7317

Serviço: FIAÇÃO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00562 - FIAÇÃO P/IMPLANTAÇÃO DE SEMÁFORO	m	13,50	1,0000	13,50
(E) TOTAL				13,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13,50

Bonificação: 32,90 %

4,44

Subtotal:

17,94

Preço Unitário Total:

17,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7320

Serviço: SUPORTE MADEIRA

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				5,85

(A) TOTAL 5,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 117,15

(C) Produção da Equipe 3,3000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 123,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

37,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto)	m	3,98	3,5000	13,93
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	0,5000	2,49
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,83	0,2000	2,76

(E) TOTAL 19,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

56,45

Bonificação: 32,90 %

18,57

Subtotal:

75,02

Preço Unitário Total:

75,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7321

Serviço: SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2mm 3,5m
GALVANIZADO A FOGO - inclusive implantação

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação											
M00513 - SUPORTE METÁLICO D=2		un	265,00	1,0000	265,00						
(E) TOTAL						265,00					
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											265,00
Bonificação: 32,90 %											87,18
Subtotal:											352,18
Preço Unitário Total:											352,18
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7322

Serviço: SUPORTE METÁLICO D=3" PAREDE 3,75mm 4,5m
GALVANIZADO A FOGO SEM BRAÇO - inclusive
implantação

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00515 - SUPORTE METÁLICO D=3				un	540,00	1,0000	540,00				
(E) TOTAL								540,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										540,00	
Bonificação: 32,90 %										177,66	
Subtotal:										717,66	
Preço Unitário Total:										717,66	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7323

Serviço: SUPORTE METÁLICO D=4" PAREDE 4,25mm 6,0m
GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇO - inclusive
implantação

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00516 - SUPORTE METÁLICO D=4 PAREDE 4,25mm 6,0m				un	2.361,08	1,0000	2.361,08				
(E) TOTAL								2.361,08			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2.361,08	
Bonificação: 32,90 %										776,79	
Subtotal:										3.137,87	
Preço Unitário Total:										3.137,87	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7324

Serviço: SUPORTE METÁLICO D=4" PAREDE 4,25mm 6,0m
GALVANIZADO A FOGO SEM BRAÇO - inclusive
implantação

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00514 - SUPORTE METÁLICO D=4				un	1.310,41	1,0000	1.310,41				
(E) TOTAL								1.310,41			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.310,41	
Bonificação: 32,90 %										431,12	
Subtotal:										1.741,53	
Preço Unitário Total:										1.741,53	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7331

Serviço: **CONTROLADOR TRÁFEGO 3 FASES MODULAR
MICROPROCESSADO**

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00719 - CONTROLADOR TRÁFEGO 3 FASES MODULAR MICROPROCES	un	7.062,62	1,0000	7.062,62

(E) TOTAL 7.062,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.062,62
Bonificação: 32,90 %	2.323,60
Subtotal:	9.386,22
Preço Unitário Total:	9.386,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7332

Serviço: CABO LIGAÇÃO E ALIMENTAÇÃO 4x1,5mm 750V
CIARAME E AMARRILHAS

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,1400	14,87	2,08			
TOTAL							2,08			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		2,08			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,08			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00697 - CABO LIGAÇÃO E ALIMENTAÇÃO 4x1,5mm² 750V				m	11,21	1,0000	11,21			
M00716 - ARAME GALVANIZADO BWG-16 - 1,65mm				kg	7,60	0,0110	0,08			
M00717 - AMARRILHA PLÁST.P/SEMÁFORO 4x1,50mm² CFE.ESPECIF.				un	0,30	0,1800	0,05			
(E) TOTAL								11,34		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			CPV
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										13,42
Bonificação: 32,90 %										4,41
Subtotal:										17,83
Preço Unitário Total:										17,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7333

Serviço: EXTENSÃO P/CABO AÉREO 2.1/2"x3500mm
C/BRAÇADEIRA 114,3mm

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
M00699 - EXTENSÃO P/CABO AÉREO 2.1/2			un	435,25	1,0000	435,25					
(E) TOTAL							435,25				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										435,25	
Bonificação: 32,90 %										143,19	
Subtotal:										578,44	
Preço Unitário Total:										578,44	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7337

Serviço: ONDULAÇÃO TIPO II - conforme projeto

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7135 - CONCRETO fck=35 MPa - inclusive transporte	m ³	460,39	7,5000	3.452,92
7275 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m ²	32,01	4,3000	137,64

(E) TOTAL 3.590,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.590,56
Bonificação: 32,90 %	1.181,29
Subtotal:	4.771,85
Preço Unitário Total:	4.771,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7536

Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA TRIANGULAR
L=0,80m S/BDI

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	3,5000	16,19
(E) TOTAL				16,19

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,19

Bonificação: 32,90 %

5,32

Subtotal:

21,51

Preço Unitário Total:

21,51

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7538

Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA INDICATIVA
2,00x0,50m S/BDI

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18				kg	4,63	12,5000	57,82			
(E) TOTAL								57,82		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									57,82	
Bonificação: 32,90 %									19,02	
Subtotal:									76,84	
Preço Unitário Total:									76,84	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7539

Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA INDICATIVA
2,00x1,00m S/BDI

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,63	25,0000	115,64

(E) TOTAL 115,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	115,64
Bonificação: 32,90 %	38,04
Subtotal:	153,68
Preço Unitário Total:	153,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7543

Serviço: FORNECIMENTO TINTA P/ SINALIZAÇÃO BASE RESINA ACRÍLICA

Unidade: bd 18L

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 bd 18L / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA				l	13,83	18,0000	248,94				
(E) TOTAL								248,94			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										248,94	
Bonificação: 32,90 %										81,90	
Subtotal:										330,84	
Preço Unitário Total:										330,84	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7546

Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m² conf.DNIT) - um suporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,8000	0,2000	88,50	30,76	76,95
FERRAMENTAS	%	10,00				6,43

(A) TOTAL 83,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 64,36

(C) Produção da Equipe 6,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 147,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,62
Bonificação: 32,90 %	8,09
Subtotal:	32,71
Preço Unitário Total:	32,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7547

Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m² conf.DNIT) - dois suportes

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,8000	0,2000	88,50	30,76	76,95
FERRAMENTAS	%	10,00				6,43

(A) TOTAL 83,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 64,36

(C) Produção da Equipe 5,4000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 147,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,35
Bonificação: 32,90 %	8,99
Subtotal:	36,34
Preço Unitário Total:	36,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7620

Serviço: REDUTOR ELETRÔNICO FIXO VELOCIDADE (LOMBADA)

Unidade: fx/mês

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00551 - REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL	faixa	2.924,48	1,0000	2.924,48

(E) TOTAL 2.924,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.924,48

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

2.924,48

Preço Unitário Total:

2.924,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7623

Serviço: **CONTROLADOR ELETRÔNICO FIXO VELOCIDADE (PARDAL)**

Unidade: **fx/mês**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00554 - CONTROLADOR ELETRÔNICO FIXO VELOCIDADE (PARDAL)	faixa	2.826,25	1,0000	2.826,25
(E) TOTAL				2.826,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.826,25

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

2.826,25

Preço Unitário Total:

2.826,25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7627

Serviço: DISPOSITIVO DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR)

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00558 - DISPOSITIVO DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR)	mês	471,20	1,0000	471,20
(E) TOTAL				471,20

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

471,20

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

471,20

Preço Unitário Total:

471,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7628

Serviço: CÂMERA DE MONITORAMENTO TIPO FIXO, ACOPLADA
Ao EQUIPAMENTO DE FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA TIPO
PARDAL OU LOMBADA

Unidade: fx/mês

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
M00559 - CÂMERA DE MONITORAMENTO				mês	1 . 198,96	1,0000	1 . 198,96				
(E) TOTAL								1.198,96			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1.198,96	
Bonificação: 0,00 %										0,00	
Subtotal:										1.198,96	
Preço Unitário Total:										1.198,96	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7740

Serviço: CONE DE BORRACHA COM FAIXA REFLETIVA 50cm

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00436 - CONE DE SINALIZAÇÃO COM FAIXA REFLETIVA 50cm	un	11,69	1,0000	11,69

(E) TOTAL 11,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,69
Bonificação: 32,90 %	3,84
Subtotal:	15,53
Preço Unitário Total:	15,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7741

Serviço: CONE DE BORRACHA COM FAIXA REFLETIVA 75cm

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00437 - CONE DE SINALIZAÇÃO COM FAIXA REFLETIVA 75cm	un	12,37	1,0000	12,37
(E) TOTAL				12,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,37

Bonificação: 32,90 %

4,06

Subtotal:

16,43

Preço Unitário Total:

16,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7742

Serviço: CONE DE BORRACHA SEM FAIXA REFLETIVA 50cm

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00438 - CONE DE SINALIZAÇÃO SEM FAIXA REFLETIVA 50cm	un	12,37	1,0000	12,37
(E) TOTAL				12,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

12,37

4,06

16,43

16,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7743

Serviço: CONE DE BORRACHA SEM FAIXA REFLETIVA 75cm

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00439 - CONE DE SINALIZAÇÃO SEM FAIXA REFLETIVA 75cm	un	24,98	1,0000	24,98
(E) TOTAL				24,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

24,98

8,21

33,19

33,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7744

Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO II -
MÓVEL - 1,00x1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5500	0,0000	88,50	30,76	48,67
FERRAMENTAS	%	5,00				2,30

(A) TOTAL 50,97

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 46,07

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 97,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

48,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,99	5,9000	29,44
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I (0,61x20m)	m²	62,36	0,3000	18,70
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,28	10,0000	2,80
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	19,62	0,8500	16,67
M00720 - GUIA DE 1ª DESEMPENADA - 2,5 X 30 cm	m	5,88	2,0000	11,76

(E) TOTAL 79,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

127,89

Bonificação: 32,90 %

42,07

Subtotal:

169,96

Preço Unitário Total:

169,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7745

Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO III -
FIXA - 1,00x1,20m

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5500	0,0000	88,50	30,76	48,67
FERRAMENTAS	%	5,00				2,30

(A) TOTAL 50,97

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	1,5000	18,17	27,25
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 46,07

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 97,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,52

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I (0,61x20m)	m ²	62,36	0,3000	18,70
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,28	8,0000	2,24
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	19,62	0,5500	10,79
M00760 - TÁBUA DE 1ª DESEMPENADA - 2,5 X 20cm	m	7,85	3,0000	23,54
M00761 - CAIBRO DE 1ª DESEMPENADO - 7,5 X 7,5cm	m	8,83	3,2000	28,26

(E) TOTAL 83,53

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	132,05
Bonificação: 32,90 %	43,44
Subtotal:	175,49
Preço Unitário Total:	175,49

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7748

Serviço: TACHA MONODIRECIONAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	2,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	36,66
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				7,21

(A) TOTAL 132,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	2,0000	22,70	45,40
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 144,38

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 276,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,0700	1,03
M00572 - TACHA MONODIRECIONAL - somente material	un	9,47	1,0000	9,47

(E) TOTAL 10,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,95
Bonificação: 32,90 %	4,58
Subtotal:	18,53
Preço Unitário Total:	18,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7749

Serviço: TACHA BIDIRECIONAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	2,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	36,66
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				7,21

(A) TOTAL 132,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	2,0000	22,70	45,40
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 144,38

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 276,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,0700	1,03
M00574 - TACHA BIDIRECIONAL - somente material	un	12,90	1,0000	12,90

(E) TOTAL 13,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,38
Bonificação: 32,90 %	5,71
Subtotal:	23,09
Preço Unitário Total:	23,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7750

Serviço: TACHA MONODIRECIONAL TIPO II

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				7,21

(A) TOTAL 114,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	2,0000	22,70	45,40
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 144,38

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 258,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00518 - TACHA MONODIRECIONAL TIPO II - inclusive instalação	un	16,30	1,0000	16,30
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,0700	1,03

(E) TOTAL 17,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,56
Bonificação: 32,90 %	6,76
Subtotal:	27,32
Preço Unitário Total:	27,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7751

Serviço: TACHA BIDIRECIONAL TIPO II

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				5,98

(A) TOTAL 112,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	2,0000	22,70	45,40
H0006 - SERVENTE - PONTE	1,0000	14,87	14,87

TOTAL 119,75

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 232,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00519 - TACHA BIDIRECIONAL TIPO II - inclusive instalação	un	16,30	1,0000	16,30
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,0700	1,03

(E) TOTAL 17,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

20,23

Bonificação: 32,90 %

6,65

Subtotal:

26,88

Preço Unitário Total:

26,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7752

Serviço: TACHÃO MONODIRECIONAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	2,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	36,66
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				7,21

(A) TOTAL 132,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	2,0000	22,70	45,40
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 144,38

(C) Produção da Equipe 35,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 276,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,2000	2,96
M00576 - TACHÃO MONODIRECIONAL - somente material	un	26,17	1,0000	26,17

(E) TOTAL 29,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,03
Bonificação: 32,90 %	12,18
Subtotal:	49,21
Preço Unitário Total:	49,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7753

Serviço: TACHÃO BIDIRECIONAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	2,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	36,66
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				7,21

(A) TOTAL 132,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	2,0000	22,70	45,40
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 144,38

(C) Produção da Equipe 35,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 276,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,2000	2,96
M00578 - TACHÃO BIDIRECIONAL - somente material	un	26,67	1,0000	26,67

(E) TOTAL 29,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,53
Bonificação: 32,90 %	12,34
Subtotal:	49,87
Preço Unitário Total:	49,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7755

Serviço: SUPORTE EXTRA COMPLETO P/DEFENSA SIMPLES

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00430 - SUPORTE EXTRA COMPLETO P/DEFENSA SIMPLES	un	221,00	1,0000	221,00
(E) TOTAL				221,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

221,00

Bonificação: 32,90 %

72,70

Subtotal:

293,70

Preço Unitário Total:

293,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7756

Serviço: **TERMINAL AÉREO**

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00431 - TERMINAL AÉREO TIPO MÃOZINHA GALVAN.P/DEFENSA MET.	un	222,54	1,0000	222,54

(E) TOTAL 222,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	222,54
Bonificação: 32,90 %	73,21
Subtotal:	295,75
Preço Unitário Total:	295,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7757

Serviço: TERMINAL ANCORAGEM

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00432 - TERMINAL ANCORAGEM GALVANIZADO P/DEFENSA METÁLICA TIPO C	un	219,16	1,0000	219,15

(E) TOTAL 219,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	219,15
Bonificação: 32,90 %	72,10
Subtotal:	291,25
Preço Unitário Total:	291,25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7758

Serviço: **TERMINAL ANCORAGEM EM ELEMENTO RÍGIDO (MÃOZINHA)**

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00433 - TERMINAL ANCORAGEM EM ELEMEMTO RÍGIDO TIPO D (MÃOZINHA)	un	222,54	1,0000	222,54
(E) TOTAL				222,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

222,54

Bonificação: 32,90 %

73,21

Subtotal:

295,75

Preço Unitário Total:

295,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7759

Serviço: CRUZ DE SANTO ANDRÉ

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I	m ²	292,79	0,7300	213,73

(E) TOTAL 213,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	213,73
Bonificação: 32,90 %	70,31
Subtotal:	284,04
Preço Unitário Total:	284,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7760

Serviço: ELEMENTOS REFLETIVOS PONTES

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00544 - ELEMENTOS REFLETIVOS PONTES	un	24,33	1,0000	24,33
(E) TOTAL				24,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

24,33

Bonificação: 32,90 %

8,00

Subtotal:

32,33

Preço Unitário Total:

32,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7761

Serviço: DISPOSITIVO REFLETIVO LINEAR (largura fita = 10,00cm)

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,38

(A) TOTAL 0,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,2500	14,87	3,71
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 7,66

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 8,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

8,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00416 - PAINEL EM LDS (SISTEMA DE DIRECIONAMENTO LINEAR)	un	46,75	1,0000	46,75

(E) TOTAL 46,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

54,79

Bonificação: 32,90 %

18,02

Subtotal:

72,81

Preço Unitário Total:

72,81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7762

Serviço: DESLOCAMENTO DE DEFENSA METÁLICA SIMPLES - com reaproveitamento de material

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	0,5000	0,6000	0,4000	88,50	30,76	32,70
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 10,00	0,0000	60,39	25,71	60,39 6,76

(A) TOTAL 118,18

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 67,66

(C) Produção da Equipe 15,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,38

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,38
Bonificação: 32,90 %	4,07
Subtotal:	16,45
Preço Unitário Total:	16,45

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7763

Serviço: DESLOCAMENTO DE DEFENSA METÁLICA DUPLA - com reaproveitamento de material

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	0,5000	0,6000	0,4000	88,50	30,76	32,70
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96 FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 10,00	0,0000	60,39	25,71	60,39 6,76

(A) TOTAL 118,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 67,66

(C) Produção da Equipe 10,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,58
Bonificação: 32,90 %	6,11
Subtotal:	24,69
Preço Unitário Total:	24,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7765

Serviço: PELÍCULA PRÉ-FORMADA - LAMINADO ELASTOPLÁSTICO
RETROREFLETIVO E ANTIDERRAPANTE COM ESPESSURA
ATÉ 1,5mm

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
M00413 - PELÍCULA PRÉ-FORMADA (ESPESSURA ATÉ 1,5mm)				m²	79,08	1,0000	79,08			
(E) TOTAL								79,08		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									79,08	
Bonificação: 32,90 %									26,01	
Subtotal:									105,09	
Preço Unitário Total:									105,09	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7766

Serviço: PELÍCULA REFLETIVA AUTO-COLANTE ESPESSURA 2mm
(AUTO-TAPE)

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
M00415 - FITA AUTOCOLANTE esp=2mm (AUTO-TAPE) c/implantação				m²	89,60	1,0000	89,60			
(E) TOTAL								89,60		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									89,60	
Bonificação: 32,90 %									29,47	
Subtotal:									119,07	
Preço Unitário Total:									119,07	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7784

Serviço: REMOÇÃO PLACAS - um suporte

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	0,6000	40,24

(E) TOTAL 40,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,24
Bonificação: 32,90 %	13,23
Subtotal:	53,47
Preço Unitário Total:	53,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7785

Serviço: REMOÇÃO PLACAS - dois suportes

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	67,08	1,2000	80,49

(E) TOTAL 80,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,49
Bonificação: 32,90 %	26,48
Subtotal:	106,97
Preço Unitário Total:	106,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7800

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCERIA FIXA (AUXILIAR)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	1,000	0,50

(F) TOTAL 0,50

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,50
Bonificação: 32,90 %	0,16
Subtotal:	0,66
Preço Unitário Total:	0,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7812

Serviço: TRANSPORTE CARROCERIA FIXA - caminho pavimentado

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	1,0000	0,0000	126,13	37,15	126,13

(A) TOTAL 126,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 251,5200 t / H

Custo Horário Total (A + B) 126,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,50

Bonificação: 32,90 %

0,16

Subtotal:

0,66

Preço Unitário Total:

0,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7813

Serviço: TRANSPORTE CARROCERIA FIXA -caminho revestido

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	1,0000	0,0000	126,13	37,15	126,13

(A) TOTAL 126,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 207,5000 t / H

Custo Horário Total (A + B) 126,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,60

Bonificação: 32,90 %

0,19

Subtotal:

0,79

Preço Unitário Total:

0,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7821

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ - caminho de serviço

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	105,18	36,01	105,18

(A) TOTAL 105,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 99,6000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 105,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,05
Bonificação: 32,90 %	0,34
Subtotal:	1,39
Preço Unitário Total:	1,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7822

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ - caminho
revestido

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	105,18	36,01	105,18

(A) TOTAL 105,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 124,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 105,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,84
Bonificação: 32,90 %	0,27
Subtotal:	1,11
Preço Unitário Total:	1,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7823

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ - caminho
pavimentado

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	105,18	36,01	105,18

(A) TOTAL 105,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 150,9100 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 105,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,69
Bonificação: 32,90 %	0,22
Subtotal:	0,91
Preço Unitário Total:	0,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7824

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ -
carga-descarga-manobras exclusive carregadeira e
descarga no distribuidor autopropelido

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	105,18	36,01	105,18

(A) TOTAL 105,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 59,7600 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 105,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,76
Bonificação: 32,90 %	0,57
Subtotal:	2,33
Preço Unitário Total:	2,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7831

Serviço: TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - caminho de serviço

Unidade: t

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 249,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,53

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,53
Bonificação: 32,90 %	0,17
Subtotal:	0,70
Preço Unitário Total:	0,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7832

Serviço: TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - caminho
revestido

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 311,2500 t / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,43
Bonificação: 32,90 %	0,14
Subtotal:	0,57
Preço Unitário Total:	0,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7833

Serviço: TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - caminho
pavimentado

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 377,2700 t / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,35
Bonificação: 32,90 %	0,11
Subtotal:	0,46
Preço Unitário Total:	0,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7834

Serviço: TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - carga de usina,
manobra e descarga em vibroacabadora

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 74,7000 t / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,79
Bonificação: 32,90 %	0,58
Subtotal:	2,37
Preço Unitário Total:	2,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7841

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - caminho de serviço

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 166,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,80
Bonificação: 32,90 %	0,26
Subtotal:	1,06
Preço Unitário Total:	1,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7842

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - caminho
revestido

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -		1, 0000		1, 0000	0, 0000	134, 17	39, 88	134, 17			
(A) TOTAL						134,17					
Mão de Obra (B)						Quantidade		Salário Base		Custo	
Discriminação										Horário	
TOTAL						0,00					
(C) Produção da Equipe 207,5000 m³ / H						Custo Horário Total (A + B)				134,17	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,64					
Materiais (E)					Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação								Unitário			
(E) TOTAL					0,00						
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL					0,00						
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										0,64	
Bonificação: 32,90 %										0,21	
Subtotal:										0,85	
Preço Unitário Total:										0,85	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7843

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - caminho
pavimentado

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 251,5200 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

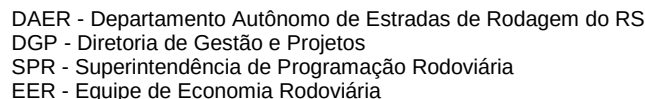
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,53
Bonificação: 32,90 %	0,17
Subtotal:	0,70
Preço Unitário Total:	0,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 7844	Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - carga manobra e descarga de areia, brita, pedra mão ou solos - exclusive carregadeira e descarga livre	Unidade: m³

	(A) TOTAL	134,17

	TOTAL	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	1,34

	(E) TOTAL	0,00

	(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,34
Bonificação: 32,90 %	0,44
Subtotal:	1,78
Preço Unitário Total:	1,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7851

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE Minério 6m³ -
caminho de serviço

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00100 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE MINÉRIO 6m³ (ATEGO 1719 ou	1,0000	1,0000	0,0000	105,50	36,18	105,50

(A) TOTAL 105,50

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 99,6000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 105,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,05

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,05
Bonificação: 32,90 %	0,34
Subtotal:	1,39
Preço Unitário Total:	1,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7852

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6m³ -
caminho de revestido

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00100 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE MINÉRIO 6m³ (ATEGO 1719 ou	1,0000	1,0000	0,0000	105,50	36,18	105,50

(A) TOTAL 105,50

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 124,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 105,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,84

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,84
Bonificação: 32,90 %	0,27
Subtotal:	1,11
Preço Unitário Total:	1,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7853

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6m³ -
caminho de pavimentado

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00100 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE MINÉRIO 6m³ (ATEGO 1719 ou	1,0000	1,0000	0,0000	105,50	36,18	105,50

(A) TOTAL 105,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 150,9100 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 105,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,69
Bonificação: 32,90 %	0,22
Subtotal:	0,91
Preço Unitário Total:	0,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7854

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6m³ -
carga manobra descarga - exclusive carregadeira e
descarga livre

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00100 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE MINÉRIO 6m³ (ATEGO 1719 ou	1, 0000	1, 0000	0, 0000	105, 50	36, 18	105, 50

(A) TOTAL 105,50

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 59,7600 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 105,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,76

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,76
Bonificação: 32,90 %	0,57
Subtotal:	2,33
Preço Unitário Total:	2,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7861

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ -
caminho serviço

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	1,0000	1,0000	0,0000	137,77	41,80	137,77

(A) TOTAL 137,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 166,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 137,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,82
Bonificação: 32,90 %	0,26
Subtotal:	1,08
Preço Unitário Total:	1,08

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7862

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ -
caminho revestido

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	1,0000	1,0000	0,0000	137,77	41,80	137,77

(A) TOTAL 137,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 207,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 137,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,66
Bonificação: 32,90 %	0,21
Subtotal:	0,87
Preço Unitário Total:	0,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7863

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ -
caminho pavimentado

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	1,0000	1,0000	0,0000	137,77	41,80	137,77

(A) TOTAL 137,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 251,5200 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 137,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,54

Bonificação: 32,90 %

0,17

Subtotal:

0,71

Preço Unitário Total:

0,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7864

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ -
carga manobra e descarga de areia, brita, pedra de
mão ou solos - inclusive carregadeira e descarga livre

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ - MONTADO	1,0000	1,0000	0,0000	137,77	41,80	137,77

(A) TOTAL 137,77

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 99,6000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 137,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,38

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,38
Bonificação: 32,90 %	0,45
Subtotal:	1,83
Preço Unitário Total:	1,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7871

Serviço: TRANSPORTE ASFALTO QUENTE - caminho pavimentado

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00099 - CAMINHÃO TANQUE CARREGADOR DE ASFALTO (ATRON 1635/45 UP4 ou	1,0000	1,0000	0,0000	179,53	56,95	179,53

(A) TOTAL 179,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 754,5500 t / H Custo Horário Total (A + B) 179,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,23
Bonificação: 32,90 %	0,07
Subtotal:	0,30
Preço Unitário Total:	0,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7872

Serviço: TRANSPORTE ASFALTO QUENTE - carga manobra
descarga

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00099 - CAMINHÃO TANQUE CARREGADOR DE ASFALTO (ATRON 1635/45 UP4 ou	1,0000	1,0000	0,0000	179,53	56,95	179,53

(A) TOTAL 179,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 16,6000 t / H Custo Horário Total (A + B) 179,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,81
Bonificação: 32,90 %	3,55
Subtotal:	14,36
Preço Unitário Total:	14,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7881

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA c/ CAÇAMBA
TÉRMICA - caminho serviço

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00162 - CAMINHÃO TÉRMICO P/ TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - MONTADO	1,0000	1,0000	0,0000	159,72	44,67	159,72

(A) TOTAL 159,72

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 119,5200 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 159,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,33

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,33
Bonificação: 32,90 %	0,43
Subtotal:	1,76
Preço Unitário Total:	1,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7882

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA c/ CAÇAMBA
TÉRMICA - caminho revestido

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00162 - CAMINHÃO TÉRMICO P/ TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - MONTADO	1,0000	1,0000	0,0000	159,72	44,67	159,72

(A) TOTAL 159,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 149,4000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 159,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,06
Bonificação: 32,90 %	0,34
Subtotal:	1,40
Preço Unitário Total:	1,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7883

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA c/ CAÇAMBA
TÉRMICA - caminho pavimentado

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00162 - CAMINHÃO TÉRMICO P/ TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - MONTADO	1,0000	1,0000	0,0000	159,72	44,67	159,72

(A) TOTAL 159,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 181,0900 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 159,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,88
Bonificação: 32,90 %	0,28
Subtotal:	1,16
Preço Unitário Total:	1,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7884

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA c/ CAÇAMBA
TÉRMICA - carga manobra descarga

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00162 - CAMINHÃO TÉRMICO P/ TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA - MONTADO	1,0000	1,0000	0,0000	159,72	44,67	159,72

(A) TOTAL 159,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 35,8600 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 159,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,45
Bonificação: 32,90 %	1,46
Subtotal:	5,91
Preço Unitário Total:	5,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7891

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA EM CAMINHÃO
BASCULANTE 10m³ - caminho de serviço

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 166,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,80
Bonificação: 32,90 %	0,26
Subtotal:	1,06
Preço Unitário Total:	1,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7892

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA EM CAMINHÃO
BASCULANTE 10m³ - caminho de revestido

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 207,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,64
Bonificação: 32,90 %	0,21
Subtotal:	0,85
Preço Unitário Total:	0,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7893

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA EM CAMINHÃO
BASCULANTE 10m³ - caminho de pavimentado

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -		1, 0000	1, 0000	0, 0000	134, 17	39, 88	134, 17			
(A) TOTAL							134,17			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 251,5200 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		134,17			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,53			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL							0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									0,53	
Bonificação: 32,90 %									0,17	
Subtotal:									0,70	
Preço Unitário Total:									0,70	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7894

Serviço: CARGA MANOBRA DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA
EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - com carregadeira e
descarga livre

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -		1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17				
(A) TOTAL							134,17				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL					0,00						
(C) Produção da Equipe 136,5500 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		134,17				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,98						
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
9259 - CARGA MATERIAL JAZIDA (medida				m³	0,78	1,0000	0,78				
(E) TOTAL								0,78			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1,76	
Bonificação: 32,90 %										0,57	
Subtotal:										2,33	
Preço Unitário Total:										2,33	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7900

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 6,00m3
(AUXILIAR)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0002 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³		1, 76	1, 05	0, 84	0, 69	0, 000	0, 000	1, 000	2, 45	1, 000	2, 45
(F) TOTAL											2,45
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2,45	
Bonificação: 32,90 %										0,80	
Subtotal:										3,25	
Preço Unitário Total:										3,25	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7905

Serviço: TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS (AUXILIAR)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	1,000	0,50

(F) TOTAL 0,50

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,50
Bonificação: 32,90 %	0,16
Subtotal:	0,66
Preço Unitário Total:	0,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7910

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6,0m³
(AUXILIAR)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0005 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6M³		1,76	1,05	0,84	0,69	0,000	0,000	1,000	2,45	1,000	2,45
(F) TOTAL											2,45
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2,45	
Bonificação: 32,90 %										0,80	
Subtotal:										3,25	
Preço Unitário Total:										3,25	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7915

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL ROCHOSO LOCAL
P/FECHAMENTO ATERRO ROCHA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,300	2,43
(F) TOTAL										2,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,43

Bonificação: 32,90 %

0,79

Subtotal:

3,22

Preço Unitário Total:

3,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7920

Serviço: TRANSPORTE AÇO (AUXILIAR)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	1,000	0,50

(F) TOTAL

0,50

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,50

Bonificação: 32,90 %

0,16

Subtotal:

0,66

Preço Unitário Total:

0,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7950

Serviço: TRANSPORTE AREIA C/ CAMINHÃO 10m³

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,250	2,33

(F) TOTAL 2,33

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,33
Bonificação: 32,90 %	0,76
Subtotal:	3,09
Preço Unitário Total:	3,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7990

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL BASE GRANULAR SOLO
LATERÍTICO C/50% VOLUME BRITADO

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,400	2,61
(F) TOTAL											2,61
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											2,61
Bonificação: 32,90 %											0,85
Subtotal:											3,46
Preço Unitário Total:											3,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7992

Serviço: TRANSPORTE AGREGADO P/ SOLO-AGREGADO
(40%-60%) - medido na pista

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,900	1,68

(F) TOTAL

1,68

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,68

Bonificação: 32,90 %

0,55

Subtotal:

2,23

Preço Unitário Total:

2,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7993

Serviço: TRANSPORTE SOLO-AGREGADO (40%-60%) - jazida até pista

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,380	2,58

(F) TOTAL

2,58

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,58

Bonificação: 32,90 %

0,84

Subtotal:

3,42

Preço Unitário Total:

3,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7995

Serviço: TRANSPORTE SOLO-AREIA P/SUB-BASE MISTURA USINA

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,436	2,68
(F) TOTAL											2,68
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2,68	
Bonificação: 32,90 %										0,88	
Subtotal:										3,56	
Preço Unitário Total:										3,56	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7998

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFALTICA C/CAÇAMBA
TERMICA (AUXILIAR)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C		4,45	1,33	1,06	0,88	0,000	0,000	1,000	5,33	1,313	6,99
(F) TOTAL											6,99
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										6,99	
Bonificação: 32,90 %										2,29	
Subtotal:										9,28	
Preço Unitário Total:										9,28	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7999

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - medido compactado

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA		1,79	0,53	0,43	0,35	0,000	0,000	1,000	2,14	3,085	6,60
(F) TOTAL											6,60
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										6,60	
Bonificação: 32,90 %										2,17	
Subtotal:										8,77	
Preço Unitário Total:										8,77	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8000

Serviço: TRANSPORTE MADEIRA (AUXILIAR)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	1,000	0,50

(F) TOTAL 0,50

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,50
Bonificação: 32,90 %	0,16
Subtotal:	0,66
Preço Unitário Total:	0,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8001

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA	1,79	0,53	0,43	0,35	0,000	0,000	1,000	2,14	1,313	2,80

(F) TOTAL 2,80

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,80
Bonificação: 32,90 %	0,92
Subtotal:	3,72
Preço Unitário Total:	3,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8002

Serviço: TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE 10,00m³

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87

(F) TOTAL 1,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,87
Bonificação: 32,90 %	0,61
Subtotal:	2,48
Preço Unitário Total:	2,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8003

Serviço: TRANSPORTE ASFALTO FRIO (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	10,81	0,00	0,00	0,23	0,000	0,000	1,000	11,04	0,900	9,93

(F) TOTAL 9,93

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,93
Bonificação: 15,00 %	1,48
Subtotal:	11,41
Preço Unitário Total:	11,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8004

Serviço: TRANSPORTE ASFALTO QUENTE(com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	10,81	0,00	0,00	0,23	0,000	0,000	1,000	11,04	1,000	11,04
(F) TOTAL										11,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11,04

Bonificação: 15,00 %

1,65

Subtotal:

12,69

Preço Unitário Total:

12,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8005

Serviço: TRANSPORTE DE TUBOS (AUXILIAR)

Unidade: t

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)						Quantidade		Salário Base		Custo	
Discriminação										Horário	
TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H						Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)				Unidade		Custo		Consumo		Custo	
Discriminação										Unitário	
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	1,000	0,50
(F) TOTAL								0,50			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										0,50	
Bonificação: 32,90 %										0,16	
Subtotal:										0,66	
Preço Unitário Total:										0,66	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8006

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,560	2,91

(F) TOTAL 2,91

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,91
Bonificação: 32,90 %	0,95
Subtotal:	3,86
Preço Unitário Total:	3,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8007

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL 2ª CAT

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,690	3,16

(F) TOTAL 3,16

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,16
Bonificação: 32,90 %	1,03
Subtotal:	4,19
Preço Unitário Total:	4,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8008

Serviço: TRANSPORTE MACADAME SECO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,380	2,58

(F) TOTAL 2,58

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,58
Bonificação: 32,90 %	0,84
Subtotal:	3,42
Preço Unitário Total:	3,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8009

Serviço: TRANSPORTE RACHÃO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,350	2,52
(F) TOTAL										2,52

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,52

Bonificação: 32,90 %

0,82

Subtotal:

3,34

Preço Unitário Total:

3,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8010

Serviço: TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,600	2,99

(F) TOTAL 2,99

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,99
Bonificação: 32,90 %	0,98
Subtotal:	3,97
Preço Unitário Total:	3,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8011

Serviço: TRANSPORTE SEIXO NATURAL

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,300	2,43

(F) TOTAL 2,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,43
Bonificação: 32,90 %	0,79
Subtotal:	3,22
Preço Unitário Total:	3,22

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8012

Serviço: TRANSPORTE SEIXO BRITADO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,500	2,80

(F) TOTAL 2,80

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,80
Bonificação: 32,90 %	0,92
Subtotal:	3,72
Preço Unitário Total:	3,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8013

Serviço: TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO (AUXILIAR)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87
(F) TOTAL											1,87
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											1,87
Bonificação: 32,90 %											0,61
Subtotal:											2,48
Preço Unitário Total:											2,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8015

Serviço: TRANSPORTE AREIA (AUXILAR)

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87

(F) TOTAL 1,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,87
Bonificação: 32,90 %	0,61
Subtotal:	2,48
Preço Unitário Total:	2,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8016

Serviço: TRANSPORTE AREIA DUNAS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87

(F) TOTAL 1,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,87
Bonificação: 32,90 %	0,61
Subtotal:	2,48
Preço Unitário Total:	2,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8017

Serviço: TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87

(F) TOTAL 1,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,87
Bonificação: 32,90 %	0,61
Subtotal:	2,48
Preço Unitário Total:	2,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8018

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO (AUXILIAR)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	1,000	0,50
(F) TOTAL										0,50

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,50

Bonificação: 32,90 %

0,16

Subtotal:

0,66

Preço Unitário Total:

0,66

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8020

Serviço: TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	10,81	0,00	0,00	0,23	0,000	0,000	1,000	11,04	0,900	9,93
(F) TOTAL										9,93

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,93

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

9,93

Preço Unitário Total:

9,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8021

Serviço: TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	10,81	0,00	0,00	0,23	0,000	0,000	1,000	11,04	1,000	11,04

(F) TOTAL

11,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11,04

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

11,04

Preço Unitário Total:

11,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8022

Serviço: CAMADA DRENANTE PEDRA PULMÃO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	1,0000	0,0000	175,08	59,66	175,08

(A) TOTAL 352,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 421,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,86	1,2000	27,43
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	1,2000	2,24

(E) TOTAL 29,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,69
Bonificação: 32,90 %	12,07
Subtotal:	48,76
Preço Unitário Total:	48,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8025

Serviço: CONJUNTO BRITAGEM 50m³/h - instalação

Unidade: vb

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M08025 - (E-114) CONJUNTO BRITAGEM 50m³/h	un	2.600.000	0,1000	260.000,0

(E) TOTAL 260.000,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	260.000,00
Bonificação: 32,90 %	85.540,00
Subtotal:	345.540,00
Preço Unitário Total:	345.540,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8026

Serviço: CONJUNTO BRITAGEM 100m³/h - instalação

Unidade: vb

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M08026 - (E-110) CONJUNTO BRITAGEM 100m³/h	un	5.100.000	0,1000	510.000,0
(E) TOTAL				510.000,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

510.000,00

Bonificação: 32,90 %

167.790,00

Subtotal:

677.790,00

Preço Unitário Total:

677.790,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8030

Serviço: CONJUNTO BRITAGEM 100m³ C/IMPACTOR - instalação

Unidade: vb

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M08030 - (E-116) CONJUNTO BRITAGEM 100m³/h C/IMPACTOR	un	5.800.000	0,1000	580.000,0
(E) TOTAL				580.000,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

580.000,00

Bonificação: 32,90 %

190.820,00

Subtotal:

770.820,00

Preço Unitário Total:

770.820,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8031

Serviço: USINA SOLOS - instalação

Unidade: vb

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M08031 - (E-1002) USINA SOLOS	un	957.576,0	0,1000	95.757,60

(E) TOTAL 95.757,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	95.757,60
Bonificação: 32,90 %	31.504,25
Subtotal:	127.261,85
Preço Unitário Total:	127.261,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8032

Serviço: USINA DE ASFALTO - instalação

Unidade: vb

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M08032 - (E-1001) USINA ASFALTO	un	1.459.920	0,1000	145.992,0

(E) TOTAL 145.992,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	145.992,00
Bonificação: 32,90 %	48.031,36
Subtotal:	194.023,36
Preço Unitário Total:	194.023,36

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8033

Serviço: TANQUE PRÉ-AQUECEDOR (1 unidades) - instalação

Unidade: vb

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M08033 - (E-951) TANQUE PRÉ-AQUECEDOR	un	169.200,0	0,1000	16.920,00

(E) TOTAL 16.920,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16.920,00
Bonificação: 32,90 %	5.566,68
Subtotal:	22.486,68
Preço Unitário Total:	22.486,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8034

Serviço: TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO (1 unidades) -
instalação

Unidade: vb

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M08034 - (E-950) TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO	un	109.000,0	0,1000	10.900,00
(E) TOTAL				10.900,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.900,00

Bonificação: 32,90 %

3.586,10

Subtotal:

14.486,10

Preço Unitário Total:

14.486,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8078

Serviço: REPERFILAGEM EM PRÉ-MISTURADO FRIO - exclusive
asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 34,2100 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8079 - REPERFILAGEM EM PRÉ-MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e	ton	33,79	1,9000	64,20
(E) TOTAL				64,20

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

64,20

Bonificação: 32,90 %

21,12

Subtotal:

85,32

Preço Unitário Total:

85,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8079

Serviço: REPERFILAGEM EM PRÉ-MISTURADO FRIO - exclusive
asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8000	0,2000	177,14	54,46	152,60
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	1,0000	0,0000	117,68	38,77	117,68
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,4000	0,6000	80,35	35,83	53,63
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	12,80
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	115,99	39,76	70,25

(A) TOTAL 576,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 774,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6580	21,88

(E) TOTAL 21,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,79
Bonificação: 32,90 %	11,11
Subtotal:	44,90
Preço Unitário Total:	44,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8081

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO
QUENTE PARA RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO
REPERFILAGEM - exclusive asfalto-retirado na usina

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41

(A) TOTAL 286,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H

Custo Horário Total (A + B) 385,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6050	20,12
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0560	3,41
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 43,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

51,08

Bonificação: 32,90 %

16,80

Subtotal:

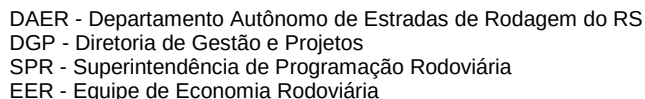
67,88

Preço Unitário Total:

67,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

**Código: 8082**

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR - exclusive asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000	0,1500	0,8500	177,14	54,46	72,86				
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW		1,0000	0,5100	0,4900	117,68	38,77	79,01				
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,		1,0000	0,4500	0,5500	80,35	35,83	55,86				
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.		1,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	9,94				
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR		1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41				
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57		1,0000	0,2600	0,7400	149,96	77,42	96,28				
(A) TOTAL							499,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
H0001 - SERVENTE					8,0000	14,87	118,96				
H0005 - ENCARREGADO					2,0000	39,50	79,00				
TOTAL							197,96				
(C) Produção da Equipe 33,1500 t / H					Custo Horário Total (A + B)		697,32				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							21,03				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
584 - PEDRA BRITADA - produção.				m³	33,26	0,6050	20,12				
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete				m³	61,00	0,0560	3,41				
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL				kg	2,27	8,0000	18,16				
M00503 - ÓLEO DIESEL				l	3,38	0,6033	2,03				
(E) TOTAL							43,72				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10
(F) TOTAL							0,10				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										64,85	
Bonificação: 32,90 %										21,33	
Subtotal:										86,18	
Preço Unitário Total:										86,18	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO											



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8083

Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive
asfalto inclusive transporte areia (retirado na usina)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41

(A) TOTAL 286,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H

Custo Horário Total (A + B) 385,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6050	20,12
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0560	3,41
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 43,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

51,08

Bonificação: 32,90 %

16,80

Subtotal:

67,88

Preço Unitário Total:

67,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8084

Serviço: REPERFILAGEM EM CBUQ com MOTONIVELADORA -
exclusive asfalto e exclusive transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,7500	0,2500	117,68	38,77	97,95
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,6600	0,3400	80,35	35,83	65,21
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÔV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41

(A) TOTAL 619,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H Custo Horário Total (A + B) 817,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6050	20,12
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0560	3,41
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 43,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	59,93
Bonificação: 32,90 %	19,71
Subtotal:	79,64
Preço Unitário Total:	79,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8085

Serviço: REPERFILAGEM EM CBUQ com MOTONIVELADORA -
exclusive asfalto e exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
8084 - REPERFILAGEM EM CBUQ com MOTONIVELADORA				ton	59,93	2,3500	140,83				
(E) TOTAL								140,83			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										140,83	
Bonificação: 32,90 %										46,33	
Subtotal:										187,16	
Preço Unitário Total:										187,16	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8089

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO
QUENTE SEM AREIA - exclusive asfalto (retirado na usina)

Unidade: t

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41

(A) TOTAL 286,73

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H Custo Horário Total (A + B) 385,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,91

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6580	21,88
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

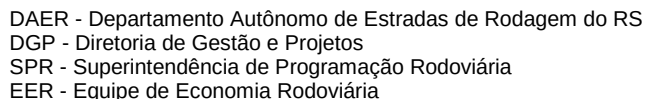
(E) TOTAL 41,42

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	49,33
Bonificação: 32,90 %	16,22
Subtotal:	65,55
Preço Unitário Total:	65,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 8090

**Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE
P/RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO REPERFILAGEM -
exclusive asfalto e transporte**

Unidade: t

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

TOTAL

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

Materials (E)

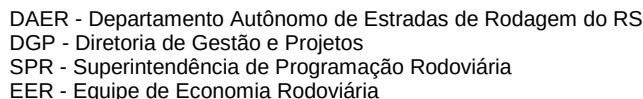
(E) TOTAL

Transporte (F)

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 8091

**Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS
DESCONTINUAS - exclusive asfalto e transporte**

Unidade: t

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

471.01

Mão de Obra (B)

Discriminação

Quantidade	Salário Base	Horário

H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL

197.96

(C) Produção da Equipe 23,4000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

668,97

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

28,58

Materials (E)

Discriminação

Unidade	Custo	Consumo	Unitário
m³	33,26	0,6050	20,12
m³	61,00	0,0560	3,41
kg	2,27	8,0000	18,16
l	3,38	0,8547	2,88

(E) TOTAL

44.57

Transporte (F)

Discriminação

Custo de Transporte	Dist. de Transporte			Custo

Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário

T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,056	0,1

(F) TOTAL

0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

73.25

Bonificação: 32,90 %

24,09

Subtotal:

97.34

Preço Unitário Total:

97,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8092

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS
DESCONTINUAS - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 23,4000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
8091 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS -			ton	73,25	2,3500	172,13				
(E) TOTAL							172,13			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									172,13	
Bonificação: 32,90 %									56,63	
Subtotal:									228,76	
Preço Unitário Total:									228,76	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

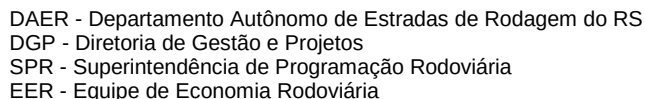
Código: 8093

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA
ÁREAS DESCONTINUAS - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 23,4000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
8093aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA ÁREAS			ton	71,50	2,3500	168,02					
(E) TOTAL							168,02				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										168,02	
Bonificação: 32,90 %										55,27	
Subtotal:										223,29	
Preço Unitário Total:										223,29	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 8093aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA
ÁREAS DESCONTINUAS - exclusive asfalto e transporte

Unidade: t

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

471.01

Mão de Obra (B)

Discriminação

Quantidade	Salário Base	Horário

H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL	197,96

(C) Produção da Equipe 23,4000 t / H	Custo Horário Total (A + B)	668,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,58

Materials (E)

Discriminação

Unidade	Custo	Consumo	Unitário
m³	33,26	0,6580	21,88
kg	2,27	8,0000	18,16
l	3,38	0,8547	2,88

(E) TOTAL	42,92

Transporte (F)

Discriminação

Custo de Transporte	Dist. de Transporte			Custo

Dist. de Transporte			Custo

Custo	Consum	Unitário

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,50
Bonificação: 32,90 %	23,52
Subtotal:	95,02
Preço Unitário Total:	95,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8094

Serviço: CBUQ p/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte	ton	68,84	2,3500	161,77
(E) TOTAL				161,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

161,77

Bonificação: 32,90 %

53,22

Subtotal:

214,99

Preço Unitário Total:

214,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8095

Serviço: CBUQ p/REMENDOS C/BRITA COMERC - exclu. asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	82,32	2,3500	193,45

(E) TOTAL 193,45

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	193,45
Bonificação: 32,90 %	63,64
Subtotal:	257,09
Preço Unitário Total:	257,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8098

Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA -
exclusive asfalto (retirado na usina)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41

(A) TOTAL 286,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H

Custo Horário Total (A + B) 385,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6580	21,88
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 41,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

49,33

Bonificação: 32,90 %

16,22

Subtotal:

65,55

Preço Unitário Total:

65,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8099

Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO FRIO
P/RECAPEAMENTO - exclusive asfalto (retirado na usina)

Unidade: t

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8000	0,2000	177,14	54,46	152,60
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	12,80
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	115,99	39,76	70,25

(A) TOTAL 235,65

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 334,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,14

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	33,26	0,6580	21,88

(E) TOTAL 21,88

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,02
Bonificação: 32,90 %	8,88
Subtotal:	35,90
Preço Unitário Total:	35,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8640

Serviço: SUB-BASE DE SAIBRO exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	3,0000	0,9000	0,1000	125,04	36,84	348,66
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,8000	0,2000	2,34	1,60	2,19
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	0,6000	0,4000	117,68	38,77	86,11
E00854 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DUPLO REBOCÁVEL - 2,1	1,0000	0,9000	0,1000	3,73	2,36	3,59
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	102,60	25,39	174,31

(A) TOTAL 784,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 200,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 898,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,64	1,2000	3,16

(E) TOTAL 3,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,65
Bonificação: 32,90 %	2,51
Subtotal:	10,16
Preço Unitário Total:	10,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8645

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (1,1cm-16,5kg/m²) - exclusive asfalto e
inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,0500	0,9500	177,14	54,46	60,59					
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	25,60					
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	102,60	25,39	32,33					
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,08	2,96	3,06					
E1065 - CAVALO MECÂNICO 6 x 4, ESTRADEIRO, PBT 26.000 kg -	1,0000	1,0000	0,0000	256,07	38,78	256,07					
E1066 - USINA PARA MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO REBOCÁVEL (3 eixos)	1,0000	1,0000	0,0000	272,21	94,08	272,21					
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50					
(A) TOTAL						738,36					
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
H0001 - SERVENTE				10,0000	14,87	148,70					
H0004 - PROFISSIONAL				3,0000	18,17	54,51					
H0005 - ENCARREGADO				1,0000	39,50	39,50					
TOTAL						242,71					
(C) Produção da Equipe 664,0000 m² / H				Custo Horário Total (A + B)		981,07					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						1,47					
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
584 - PEDRA BRITADA - produção.			m³	33,26	0,0110	0,36					
M00020 - CAL HIDRATADA			sc 20k	9,50	0,0094	0,08					
(E) TOTAL						0,44					
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	0,000	0,00
(F) TOTAL											
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											
Bonificação: 15,00 %											
Subtotal:											
Preço Unitário Total:											

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8645

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (1,1cm-16,5kg/m²) - exclusive asfalto e
inclusive transporte

Unidade: m²

(Continuação)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							738,36				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							242,71				
(C) Produção da Equipe 664,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		981,07				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,47				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,44			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,011	0,02
(F) TOTAL										0,02	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										1,93	
Bonificação: 15,00 %										0,28	
Subtotal:										2,21	
Preço Unitário Total:										2,21	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8655

Serviço: EXECUÇÃO DE ATERRO COM PEDRA DETONADA -
inclusive transp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	0,9000	0,1000	169,54	62,56	158,84
E00852 - ROLO COMPACTADOR LISO, MONOCILINDRO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	1,0000	0,0000	88,02	32,64	88,02

(A) TOTAL 246,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 90,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 316,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	17,27	1,0000	17,27

(E) TOTAL 17,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0006 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE MINERIO 10M³	1,38	0,82	0,66	0,54	0,000	0,000	1,000	1,92	1,000	1,92

(F) TOTAL 1,92

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,70
Bonificação: 32,90 %	7,46
Subtotal:	30,16
Preço Unitário Total:	30,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8656

Serviço: RR-1C - E (com BDI=15%)

Unidade: ton

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00473 - RR-1C - E com ICMS+PIS+COFINS	t	1.878,18	1,0000	1.878,18

(E) TOTAL

1.878,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.878,18

Bonificação: 15,00 %

281,72

Subtotal:

2.159,90

Preço Unitário Total:

2.159,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8657

Serviço: RR-1C - E (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00456 - RR-1C-E s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.527,30	1,0000	1.527,30

(E) TOTAL 1.527,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.527,30
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.527,30
Preço Unitário Total:	1.527,30

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8670

Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6 - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				9,41

(A) TOTAL 9,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	10,0000	14,87	148,70
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 188,20

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 197,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 197,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	1,2500	2,33
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,2160	0,10
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	4,3200	104,54
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	1,2500	76,25

(E) TOTAL 183,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	380,83
Bonificação: 32,90 %	125,29
Subtotal:	506,12
Preço Unitário Total:	506,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8898

Serviço: BTCC 4,00 x 4,00m - C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	986,9000	8.951,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	42,9900	2.033,42
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	42,9900	1.175,34
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,3500	509,77
15312 - CONCRETO fck=25 MPa c/ brita comercial - inclusive transp	m ³	444,12	13,4400	5.968,97
(E) TOTAL				18.638,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18.638,68

Bonificação: 32,90 %

6.132,12

Subtotal:

24.770,80

Preço Unitário Total:

24.770,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8899

Serviço: BOCA BTCC 4,00 x 4,00m - C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	3.167,000	28.724,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	187,5800	8.872,53
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	12,4500	4.701,24
15312 - CONCRETO fck=25 MPa c/ brita comercial - inclusive transp	m ³	444,12	43,0700	19.128,24

(E) TOTAL 61.426,70

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

61.426,70

Bonificação: 32,90 %

20.209,38

Subtotal:

81.636,08

Preço Unitário Total:

81.636,08

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8900

Serviço: BOCA BSCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	184,0000	1.668,88
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	15,0000	709,50
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	2,4200	913,81
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	2,3300	967,06
(E) TOTAL				4.259,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.259,25

Bonificação: 32,90 %

1.401,29

Subtotal:

5.660,54

Preço Unitário Total:

5.660,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8905

Serviço: BOCA BSCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	260,0000	2.358,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	23,3000	1.102,09
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	3,8000	1.434,91
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	4,9300	2.046,19

(E) TOTAL 6.941,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.941,39
Bonificação: 32,90 %	2.283,71
Subtotal:	9.225,10
Preço Unitário Total:	9.225,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8910

Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	417,8000	3.789,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	33,8000	1.598,74
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	5,1500	1.944,69
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	9,3000	3.859,96

(E) TOTAL 11.192,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11.192,83

Bonificação: 32,90 %

3.682,44

Subtotal:

14.875,27

Preço Unitário Total:

14.875,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8915

Serviço: BOCA BSCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	512,0000	4.643,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	44,7500	2.116,67
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	7,2000	2.718,79
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	12,7300	5.283,58

(E) TOTAL 14.762,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

14.762,88

Bonificação: 32,90 %

4.856,98

Subtotal:

19.619,86

Preço Unitário Total:

19.619,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8920

Serviço: BOCA BDCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	193,0000	1.750,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	17,2500	815,92
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	3,6300	1.370,72
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	3,0800	1.278,35

(E) TOTAL 5.215,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.215,50

Bonificação: 32,90 %

1.715,89

Subtotal:

6.931,39

Preço Unitário Total:

6.931,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8925

Serviço: BOCA BDCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	274,0000	2.485,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,4000	1.248,72
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	5,7000	2.152,37
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	6,5300	2.710,27

(E) TOTAL 8.596,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8.596,54

Bonificação: 32,90 %

2.828,26

Subtotal:

11.424,80

Preço Unitário Total:

11.424,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8930

Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte				kg	9,07	456,0000	4.135,92			
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive				m²	47,30	37,6500	1.780,84			
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive				m³	377,61	7,8000	2.945,35			
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita				m³	415,05	12,2800	5.096,81			
(E) TOTAL							13.958,92			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									13.958,92	
Bonificação: 32,90 %									4.592,48	
Subtotal:									18.551,40	
Preço Unitário Total:									18.551,40	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8935

Serviço: BOCA BDCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	641,0000	5.813,87
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	49,3000	2.331,89
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	10,8800	4.108,39
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	16,8300	6.985,29

(E) TOTAL 19.239,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19.239,44
Bonificação: 32,90 %	6.329,77
Subtotal:	25.569,21
Preço Unitário Total:	25.569,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8940

Serviço: BOCA BTCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	202,0000	1.832,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	19,7500	934,17
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	4,8500	1.831,40
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	3,8300	1.589,64

(E) TOTAL 6.187,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.187,35
Bonificação: 32,90 %	2.035,63
Subtotal:	8.222,98
Preço Unitário Total:	8.222,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8945

Serviço: BOCA BTCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	293,0000	2.657,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	29,6500	1.402,44
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	7,6300	2.881,16
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	8,1000	3.361,90

(E) TOTAL 10.303,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.303,01
Bonificação: 32,90 %	3.389,69
Subtotal:	13.692,70
Preço Unitário Total:	13.692,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8950

Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	495,0000	4.489,65
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	41,5000	1.962,95
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	10,3300	3.900,71
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	15,2500	6.329,51

(E) TOTAL 16.682,82

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16.682,82
Bonificação: 32,90 %	5.488,64
Subtotal:	22.171,46
Preço Unitário Total:	22.171,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8955

Serviço: BOCA BTCC 3,00x3,00m C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	778,0000	7.056,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	53,8500	2.547,10
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	14,5200	5.482,89
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	20,9300	8.686,99

(E) TOTAL 23.773,44

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23.773,44
Bonificação: 32,90 %	7.821,46
Subtotal:	31.594,90
Preço Unitário Total:	31.594,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8960

Serviço: BOCA BQCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	915,1700	8.300,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	58,4000	2.762,32
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	18,1750	6.863,06
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	25,0250	10.386,62
(E) TOTAL				28.312,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28.312,59

Bonificação: 32,90 %

9.314,84

Subtotal:

37.627,43

Preço Unitário Total:

37.627,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8970

Serviço: BSCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	110,9200	1.006,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	11,6000	548,68
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	3,0000	82,02
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,5600	211,46
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	1,7000	705,58

(E) TOTAL 2.553,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.553,78

Bonificação: 32,90 %

840,19

Subtotal:

3.393,97

Preço Unitário Total:

3.393,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8971

Serviço: BSCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	166,2100	1.507,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	14,9400	706,66
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	5,0000	136,70
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,6800	256,77
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	2,7200	1.128,93
(E) TOTAL				3.736,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

3.736,58

1.229,33

4.965,91

4.965,91

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8972

Serviço: BSCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	203,9800	1.850,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,2100	766,73
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	6,0000	164,04
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,7800	294,53
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	3,0300	1.257,60
(E) TOTAL				4.332,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.332,99

Bonificação: 32,90 %

1.425,55

Subtotal:

5.758,54

Preço Unitário Total:

5.758,54

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8973

Serviço: BSCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	212,1800	1.924,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	18,3700	868,90
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	7,5000	205,05
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	0,8000	302,08
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	4,0100	1.664,35

(E) TOTAL 4.964,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.964,85

Bonificação: 32,90 %

1.633,43

Subtotal:

6.598,28

Preço Unitário Total:

6.598,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8974

Serviço: BDCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação							Unitário				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	191,9200	1.740,71					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	19,1900	907,68					
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive			m³	27,34	6,0000	164,04					
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive			m³	377,61	1,0000	377,61					
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita			m³	415,05	3,0100	1.249,30					
(E) TOTAL							4.439,34				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										4.439,34	
Bonificação: 32,90 %										1.460,54	
Subtotal:										5.899,88	
Preço Unitário Total:										5.899,88	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8975

Serviço: BDCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	235,3400	2.134,53
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	24,6300	1.164,99
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	10,0000	273,40
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,2300	464,46
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	4,8200	2.000,54

(E) TOTAL 6.037,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.037,92

Bonificação: 32,90 %

1.986,47

Subtotal:

8.024,39

Preço Unitário Total:

8.024,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8976

Serviço: BDCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	306,5200	2.780,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	27,1700	1.285,14
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	12,0000	328,08
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,4300	539,98
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	5,4400	2.257,87
(E) TOTAL				7.191,20

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.191,20

Bonificação: 32,90 %

2.365,90

Subtotal:

9.557,10

Preço Unitário Total:

9.557,10

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8977

Serviço: BDCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	336,2400	3.049,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,1700	1.427,04
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	15,0000	410,10
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,4300	539,98
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	5,8100	2.411,44

(E) TOTAL 7.838,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.838,25

Bonificação: 32,90 %

2.578,78

Subtotal:

10.417,03

Preço Unitário Total:

10.417,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8978

Serviço: BTCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	237,3000	2.152,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,8000	1.267,64
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	9,0000	246,06
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,4400	543,75
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	4,3300	1.797,16

(E) TOTAL 6.006,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.006,92

Bonificação: 32,90 %

1.976,27

Subtotal:

7.983,19

Preço Unitário Total:

7.983,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8979

Serviço: BTCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	327,0900	2.966,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	34,3200	1.623,33
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	15,0000	410,10
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	1,7800	672,14
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	6,9100	2.867,99

(E) TOTAL 8.540,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8.540,26

Bonificação: 32,90 %

2.809,74

Subtotal:

11.350,00

Preço Unitário Total:

11.350,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8980

Serviço: BTCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	441,8300	4.007,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	38,1400	1.804,02
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	18,0000	492,12
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	2,0800	785,42
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	7,8400	3.253,99

(E) TOTAL 10.342,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.342,94

Bonificação: 32,90 %

3.402,82

Subtotal:

13.745,76

Preço Unitário Total:

13.745,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8981

Serviço: BTCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	426,8100	3.871,16
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	42,1400	1.993,22
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m ³	27,34	22,5000	615,15
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	2,0800	785,42
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	8,3400	3.461,51
(E) TOTAL				10.726,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.726,46

Bonificação: 32,90 %

3.529,00

Subtotal:

14.255,46

Preço Unitário Total:

14.255,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8982

Serviço: BOCA BSCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	192,0000	1.741,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	16,4100	776,19
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	2,4500	925,14
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	2,6100	1.083,28

(E) TOTAL 4.526,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.526,05
Bonificação: 32,90 %	1.489,07
Subtotal:	6.015,12
Preço Unitário Total:	6.015,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8983

Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	267,0000	2.421,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,2200	1.240,20
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	3,7300	1.408,48
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	5,4700	2.270,32

(E) TOTAL 7.340,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.340,69
Bonificação: 32,90 %	2.415,08
Subtotal:	9.755,77
Preço Unitário Total:	9.755,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8984

Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	280,0000	2.539,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	26,7600	1.265,74
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	4,1700	1.574,63
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	5,8100	2.411,44

(E) TOTAL 7.791,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.791,41

Bonificação: 32,90 %

2.563,37

Subtotal:

10.354,78

Preço Unitário Total:

10.354,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8985

Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	424,0000	3.845,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	38,8800	1.839,02
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	4,9600	1.872,94
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	10,1700	4.221,05

(E) TOTAL 11.778,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11.778,69
Bonificação: 32,90 %	3.875,18
Subtotal:	15.653,87
Preço Unitário Total:	15.653,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8986

Serviço: BOCA BDCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	206,0000	1.868,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	18,2200	861,80
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	4,0300	1.521,76
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	3,5900	1.490,02

(E) TOTAL 5.742,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.742,00
Bonificação: 32,90 %	1.889,11
Subtotal:	7.631,11
Preço Unitário Total:	7.631,11

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8987

Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	287,0000	2.603,09					
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	29,1600	1.379,26					
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive			m³	377,61	6,0800	2.295,86					
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita			m³	415,05	7,3900	3.067,21					
(E) TOTAL							9.345,42				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										9.345,42	
Bonificação: 32,90 %										3.074,64	
Subtotal:										12.420,06	
Preço Unitário Total:										12.420,06	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8988

Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	300,0000	2.721,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	30,2700	1.431,77
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	6,9500	2.624,38
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	8,1300	3.374,35

(E) TOTAL 10.151,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.151,50
Bonificação: 32,90 %	3.339,84
Subtotal:	13.491,34
Preço Unitário Total:	13.491,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8989

Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	469,0000	4.253,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	42,6600	2.017,81
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	8,0100	3.024,65
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	13,6700	5.673,73

(E) TOTAL 14.970,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14.970,02
Bonificação: 32,90 %	4.925,13
Subtotal:	19.895,15
Preço Unitário Total:	19.895,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8990

Serviço: BOCA BTCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	222,0000	2.013,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	20,9100	989,04
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	5,6000	2.114,61
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	4,5700	1.896,77

(E) TOTAL 7.013,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.013,96
Bonificação: 32,90 %	2.307,59
Subtotal:	9.321,55
Preço Unitário Total:	9.321,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8991

Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	313,0000	2.838,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	32,1600	1.521,16
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	8,4300	3.183,25
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	9,3600	3.884,86

(E) TOTAL 11.428,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11.428,18

Bonificação: 32,90 %

3.759,87

Subtotal:

15.188,05

Preço Unitário Total:

15.188,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8992

Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	333,0000	3.020,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	33,8100	1.599,21
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m ³	377,61	9,7300	3.674,14
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m ³	415,05	10,4400	4.333,12

(E) TOTAL 12.626,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12.626,78

Bonificação: 32,90 %

4.154,21

Subtotal:

16.780,99

Preço Unitário Total:

16.780,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8993

Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	9,07	514,0000	4.661,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	47,30	46,3800	2.193,77
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	377,61	11,0000	4.153,71
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	415,05	17,1700	7.126,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18.135,86

Bonificação: 32,90 %

5.966,69

Subtotal:

24.102,55

Preço Unitário Total:

24.102,55

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9000

Serviço: LUMINÁRIA SIMPLES COM VIDRO LC-435 OU SIMILAR

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09000 - LUMINÁRIA SIMPLES COM VIDRO LC-435 OU SIMILAR	un	38,89	1,0000	38,89

(E) TOTAL 38,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,89
Bonificação: 32,90 %	12,79
Subtotal:	51,68
Preço Unitário Total:	51,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9001

Serviço: LUMINÁRIA 4 PÉTALAS COM VIDRO E MIOLO LC-465 OU
SIMILAR

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS COM VIDRO E MIOLO LC465	un	498,77	1,0000	498,77

(E) TOTAL 498,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	498,77
Bonificação: 32,90 %	164,09
Subtotal:	662,86
Preço Unitário Total:	662,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9002

Serviço: POSTE RETO GALVANIZADO E ENGASTADO COM
IMPLANTAÇÃO - 12m

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09002 - POSTE RETO GALVANIZADO E ENGASTADO C/ IMPLANTAÇÃO - 12m	un	1.632,00	1,0000	1.632,00
(E) TOTAL				1.632,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.632,00

Bonificação: 32,90 %

536,92

Subtotal:

2.168,92

Preço Unitário Total:

2.168,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9010

Serviço: LIXO E ENTULHO FAIXA DOMÍNIO

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				2,62			
(A) TOTAL							2,62			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					3,0000	14,87	44,61			
H0005 - ENCARREGADO					0,2000	39,50	7,90			
TOTAL							52,51			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		55,13			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							55,13			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL								0,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									55,13	
Bonificação: 32,90 %									18,13	
Subtotal:									73,26	
Preço Unitário Total:									73,26	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9011

Serviço: HORA TRATOR D6 C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR (com BDI)

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	1,0000	0,0000	175,08	59,66	175,08

(A) TOTAL 175,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 175,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 175,08

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	175,08
Bonificação: 32,90 %	57,60
Subtotal:	232,68
Preço Unitário Total:	232,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9012

Serviço: HORA TRATOR D6 C/ LÂMINA (com BDI)

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	1,0000	0,0000	175,08	59,66	175,08

(A) TOTAL 175,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 175,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 175,08

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	175,08
Bonificação: 32,90 %	57,60
Subtotal:	232,68
Preço Unitário Total:	232,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9013

Serviço: HORA RETROESCAVADEIRA (com BDI)

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58

(A) TOTAL 91,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 91,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 91,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,58
Bonificação: 32,90 %	30,12
Subtotal:	121,70
Preço Unitário Total:	121,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9014

Serviço: HORA MOTONIVELADORA (com BDI)

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54

(A) TOTAL 169,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 169,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 169,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	169,54
Bonificação: 32,90 %	55,77
Subtotal:	225,31
Preço Unitário Total:	225,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9015

Serviço: HORA OPERADOR MÁQUINA PESADA (com BDI)

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	1,0000	22,70	22,70

TOTAL 22,70

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 22,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,70
Bonificação: 32,90 %	7,46
Subtotal:	30,16
Preço Unitário Total:	30,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9016

Serviço: HORA OPERÁRIO (com BDI)

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
TOTAL			14,87
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H			Custo Horário Total (A + B) 14,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			14,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

14,87

4,89

19,76

19,76

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9017

Serviço: HORA MAQUINA ESCAVADEIRA HIDRAULICA

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 122hp	1,0000	1,0000	0,0000	133,38	48,36	133,38

(A) TOTAL 133,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 133,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 133,38

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	133,38
Bonificação: 32,90 %	43,88
Subtotal:	177,26
Preço Unitário Total:	177,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9018

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	134,17	39,88	134,17

(A) TOTAL 134,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 134,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 134,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	134,17
Bonificação: 32,90 %	44,14
Subtotal:	178,31
Preço Unitário Total:	178,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9019

Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m² conf.DNIT) - um suporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,8000	0,2000	88,50	30,76	76,95

(A) TOTAL 76,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 64,36

(C) Produção da Equipe 6,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 141,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

23,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

23,55

Bonificação: 32,90 %

7,74

Subtotal:

31,29

Preço Unitário Total:

31,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9020

Serviço: ROLO COMPACTADOR LISO -CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24

(A) TOTAL 125,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 125,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 125,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	125,24
Bonificação: 32,90 %	41,20
Subtotal:	166,44
Preço Unitário Total:	166,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9021

Serviço: MOTONIVELADORA - CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54

(A) TOTAL 169,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 169,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 169,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	169,54
Bonificação: 32,90 %	55,77
Subtotal:	225,31
Preço Unitário Total:	225,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9022

Serviço: PÁ CARREGADEIRA - CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14

(A) TOTAL 177,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 177,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 177,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	177,14
Bonificação: 32,90 %	58,27
Subtotal:	235,41
Preço Unitário Total:	235,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9023

Serviço: RETROESCAVADEIRA - CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58

(A) TOTAL 91,58

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 91,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 91,58

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
Discriminação										

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,58
Bonificação: 32,90 %	30,12
Subtotal:	121,70
Preço Unitário Total:	121,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9101

Serviço: TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO
CARROCERIA FIXA (AUXILIAR)

Unidade: t

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA		0,00	0,00	0,60	0,50	0,000	0,000	1,000	0,50	1,000	0,50
(F) TOTAL											0,50
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										0,50	
Bonificação: 32,90 %										0,16	
Subtotal:										0,66	
Preço Unitário Total:										0,66	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9123

Serviço: CBUQ S/AREIA ÁREAS DESC. BRITA COMERCIAL-exc asf e transp

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9123aux - CBUQ S/AREIA ÁREAS DESC. C/ BRITA COMERCIAL-excl. asf e tp	ton	87,40	2,3500	205,39

(E) TOTAL 205,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	205,39
Bonificação: 32,90 %	67,57
Subtotal:	272,96
Preço Unitário Total:	272,96

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9124

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE S/AREIA P/
RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO/REPERFILAGEM
C/BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
9124aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA P/REST REC/REP C/				ton	72,76	2,3500	170,98				
(E) TOTAL								170,98			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										170,98	
Bonificação: 32,90 %										56,25	
Subtotal:										227,23	
Preço Unitário Total:										227,23	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9125

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE S/AREIA
SOBRE BASE GRANULAR C/ BRITA COMERCIAL -
exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
9125aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA B. GRANULAR C/BC				ton	79,00	2,3500	185,65				
(E) TOTAL								185,65			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										185,65	
Bonificação: 32,90 %										61,07	
Subtotal:										246,72	
Preço Unitário Total:										246,72	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9126

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA c/ BRITA
COMERCIAL- exclusive asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
9126aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE S/ AREIA c/ BRITA COMERCIAL- exclusive			ton	72,90	2,2000	160,38					
(E) TOTAL							160,38				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										160,38	
Bonificação: 32,90 %										52,76	
Subtotal:										213,14	
Preço Unitário Total:										213,14	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9127

Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO QUENTE S/AREIA
C/BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto (retirado na
usina)

Unidade: ton

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2200	0,7800	177,14	54,46	81,44
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	9,94	6,92	19,88
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	185,41	73,13	185,41

(A) TOTAL 286,73

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO		1,0000	39,50	39,50

TOTAL 98,98

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H Custo Horário Total (A + B) 385,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,91

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA		m³	1,87	0,6580	1,23
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete		m³	55,55	0,6580	36,55
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL		kg	2,27	8,0000	18,16
M00503 - ÓLEO DIESEL		l	3,38	0,4102	1,38

(E) TOTAL 57,32

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	65,23
Bonificação: 32,90 %	21,46
Subtotal:	86,69
Preço Unitário Total:	86,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9128

Serviço: CBUQ C/ASF BORRACHA S/AREIA BRITA COMERCIAL-exc
asf e trp

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
9128aux - CBUQ C/ASFALTO BORRACHA S/AREI A -exclusive asfalto e transp		ton	107,92	2,3500	253,61
(E) TOTAL					253,61

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										253,61
Bonificação: 32,90 %										83,43
Subtotal:										337,04
Preço Unitário Total:										337,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9169

Serviço: RM-1C (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00509 - RM-1C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.620,03	1,0000	1.620,03
(E) TOTAL				1.620,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.620,03

Bonificação: 15,00 %

243,00

Subtotal:

1.863,03

Preço Unitário Total:

1.863,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9172

Serviço: RR-1C (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
M00507 - RR-1C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.640,95	1,0000	1.640,95

(E) TOTAL 1.640,95

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.640,95
Bonificação: 15,00 %	246,14
Subtotal:	1.887,09
Preço Unitário Total:	1.887,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9173

Serviço: RR-2C - E (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00511 - EAI com ICMS+PIS+COFINS	t	2.408,05	1,0000	2.408,05

(E) TOTAL 2.408,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.408,05
Bonificação: 15,00 %	361,20
Subtotal:	2.769,25
Preço Unitário Total:	2.769,25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9174

Serviço: CAP-50/70 (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.192,43	1,0000	2.192,43

(E) TOTAL 2.192,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.192,43
Bonificação: 15,00 %	328,86
Subtotal:	2.521,29
Preço Unitário Total:	2.521,29

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9175

Serviço: CM-30 (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00505 - CM-30 com ICMS+PIS+COFINS	t	3.534,42	1,0000	3.534,42

(E) TOTAL 3.534,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.534,42
Bonificação: 15,00 %	530,16
Subtotal:	4.064,58
Preço Unitário Total:	4.064,58

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9176

Serviço: RR-2C (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00508 - RR-2C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.863,30	1,0000	1.863,30
(E) TOTAL				1.863,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.863,30

Bonificação: 15,00 %

279,49

Subtotal:

2.142,79

Preço Unitário Total:

2.142,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9180

Serviço: AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero) (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00463 - AMP-E 60/85 s/ ICMS c/ PIS+COF INS	t	2.340,23	1,0000	2.340,23
(E) TOTAL				2.340,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.340,23

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

2.340,23

Preço Unitário Total:

2.340,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9181

Serviço: AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero) (c/
BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00475 - AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero) com ICMS+PIS+COF	t	2.877,88	1,0000	2.877,88

(E) TOTAL 2.877,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.877,88
Bonificação: 15,00 %	431,68
Subtotal:	3.309,56
Preço Unitário Total:	3.309,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9190

Serviço: RC-1C E (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00457 - RC-1C-E s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	2.055,32	1,0000	2.055,32

(E) TOTAL 2.055,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.055,32
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.055,32
Preço Unitário Total:	2.055,32

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9191

Serviço: RC-1C E (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00476 - RC-1C - E com ICMS+PIS+COFINS	t	2.527,51	1,0000	2.527,51

(E) TOTAL 2.527,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.527,51
Bonificação: 15,00 %	379,12
Subtotal:	2.906,63
Preço Unitário Total:	2.906,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9195

Serviço: RM-2C (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00510 - RM-2C com ICMS+PIS+COFINS	t	2.217,15	1,0000	2.217,15
(E) TOTAL				2.217,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.217,15

Bonificação: 15,00 %

332,57

Subtotal:

2.549,72

Preço Unitário Total:

2.549,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9196

Serviço: RL-1C - E (com BDI=15%)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00472 - RL-1C - E com ICMS+PIS+COFINS	t	1.936,28	1,0000	1.936,28

(E) TOTAL 1.936,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.936,28
Bonificação: 15,00 %	290,44
Subtotal:	2.226,72
Preço Unitário Total:	2.226,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9197

Serviço: AB-8 - ASFALTO BORRACHA (com BDI=15%)

Unidade: ton

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00502 - AB-8 (ASFALTO BORRACHA) com ICMS+PIS+COFINS	t	2.717,15	1,0000	2.717,15

(E) TOTAL 2.717,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.717,15
Bonificação: 15,00 %	407,57
Subtotal:	3.124,72
Preço Unitário Total:	3.124,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9198

Serviço: RL-1C (com BDI=15%)

Unidade: ton

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00470 - RL-1C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.734,24	1,0000	1.734,24
(E) TOTAL				1.734,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.734,24

Bonificação: 15,00 %

260,13

Subtotal:

1.994,37

Preço Unitário Total:

1.994,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9199

Serviço: RL-1C - E (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00455 - RL-1C-E s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.587,75	1,0000	1.587,75

(E) TOTAL 1.587,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.587,75
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.587,75
Preço Unitário Total:	1.587,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9200

Serviço: CAP-50/70 (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00465 - CAP-50/70 s/ ICMS c/ PIS+COF INS	t	1.782,84	1,0000	1.782,84

(E) TOTAL 1.782,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.782,84
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.782,84
Preço Unitário Total:	1.782,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9201

Serviço: CM-30 (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
M00466 - CM-30 s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	2.874,12	1,0000	2.874,12

(E) TOTAL 2.874,12

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.874,12
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.874,12
Preço Unitário Total:	2.874,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9202

Serviço: EAI (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00462 - EAI s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.958,18	1,0000	1.958,18

(E) TOTAL 1.958,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.958,18
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.958,18
Preço Unitário Total:	1.958,18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9203

Serviço: RR-1C (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00458 - RR-1C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.334,39	1,0000	1.334,39

(E) TOTAL 1.334,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.334,39
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.334,39
Preço Unitário Total:	1.334,39

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9204

Serviço: RR-2C (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00459 - RR-2C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.515,20	1,0000	1.515,20
(E) TOTAL				1.515,20

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.515,20

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

1.515,20

Preço Unitário Total:

1.515,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9205

Serviço: RM-1C (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00460 - RM-1C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.317,38	1,0000	1.317,38

(E) TOTAL 1.317,38

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.317,38
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.317,38
Preço Unitário Total:	1.317,38

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9206

Serviço: RM-2C (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00461 - RM-2C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.802,94	1,0000	1.802,94
(E) TOTAL				1.802,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.802,94

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

1.802,94

Preço Unitário Total:

1.802,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9207

Serviço: ASFALTO BORRACHA (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00464 - AB8 s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	2.209,53	1,0000	2.209,53

(E) TOTAL 2.209,53

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.209,53
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.209,53
Preço Unitário Total:	2.209,53

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9208

Serviço: RR-2C - E (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00454 - RR-2C-E s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.753,77	1,0000	1.753,77
(E) TOTAL				1.753,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.753,77

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

1.753,77

Preço Unitário Total:

1.753,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9209

Serviço: RL-1C (sem BDI)

Unidade: t

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00453 - RL-1C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.410,25	1,0000	1.410,25

(E) TOTAL 1.410,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.410,25
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.410,25
Preço Unitário Total:	1.410,25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9210

Serviço: LIMPEZA VALETA C/RETROESCAVADEIRA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m ³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	0,2000	0,8000	105,18	36,01	49,84
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58

(A) TOTAL 141,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 150,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 141,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,94
Bonificação: 32,90 %	0,30
Subtotal:	1,24
Preço Unitário Total:	1,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9211

Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM
EM SARJETAS CONCRETO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m ³ (ATEGO 1719 ou similar) - FERRAMENTAS	1,0000 %	0,2000 5,00	0,8000	105,18	36,01	49,84 8,42

(A) TOTAL 58,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE H0005 - ENCARREGADO	10,0000 0,5000	14,87 39,50	148,70 19,75

TOTAL 168,45

(C) Produção da Equipe 250,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 226,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,90
Bonificação: 32,90 %	0,29
Subtotal:	1,19
Preço Unitário Total:	1,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9212

Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM
EM SARJETAS DE GRAMA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m ³ (ATEGO 1719 ou similar) - FERRAMENTAS	1,0000 %	0,2000 5,00	0,8000	105,18	36,01	49,84 8,42

(A) TOTAL 58,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE H0005 - ENCARREGADO	10,0000 0,5000	14,87 39,50	148,70 19,75

TOTAL 168,45

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 226,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,26
Bonificação: 32,90 %	0,74
Subtotal:	3,00
Preço Unitário Total:	3,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9213

Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA

Unidade: un

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS	%	5,00					1,68				
(A) TOTAL							1,68				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
H0001 - SERVENTE				2,0000	14,87	29,74					
H0005 - ENCARREGADO				0,1000	39,50	3,95					
TOTAL							33,69				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H				Custo Horário Total (A + B)		35,37					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							35,37				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
(E) TOTAL							0,00				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										35,37	
Bonificação: 32,90 %										11,63	
Subtotal:										47,00	
Preço Unitário Total:										47,00	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9214

Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,94

(A) TOTAL 0,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 18,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 19,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,76
Bonificação: 32,90 %	6,50
Subtotal:	26,26
Preço Unitário Total:	26,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9220

Serviço: ROÇADA MANUAL

Unidade: ha

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00300 - ROÇADEIRA MANUAL - 1,4kW	1,0000	1,0000	0,0000	17,68	15,04	17,68
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,0600	0,0000	88,50	30,76	5,31
FERRAMENTAS	%	10,00				16,84

(A) TOTAL 39,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	10,0000	14,87	148,70
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 168,45

(C) Produção da Equipe 0,3000 ha / H

Custo Horário Total (A + B) 208,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

694,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

694,26

Bonificação: 32,90 %

228,41

Subtotal:

922,67

Preço Unitário Total:

922,67

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9230

Serviço: ROÇADA MECÂNICA

Unidade: ha

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00299 - ROÇADEIRA MECÂNICA (HIDRÁULICA) PARA TRATOR	1,0000	1,0000	0,0000	8,66	5,04	8,66
E00300 - ROÇADEIRA MANUAL - 1,4kW	2,0000	1,0000	0,0000	17,68	15,04	35,36
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	1,0000	0,0000	102,60	25,39	102,60
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,2000	0,0000	88,50	30,76	17,70
FERRAMENTAS	%	10,00				3,36

(A) TOTAL 167,68

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 33,69

(C) Produção da Equipe 0,4400 ha / H Custo Horário Total (A + B) 201,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 457,65

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	457,65
Bonificação: 32,90 %	150,56
Subtotal:	608,21
Preço Unitário Total:	608,21

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9240

Serviço: CAPINA MANUAL

Unidade: ha

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				9,41

(A) TOTAL 9,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	10,0000	14,87	148,70
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 188,20

(C) Produção da Equipe 0,0300 ha / H Custo Horário Total (A + B) 197,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6.587,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.587,00
Bonificação: 32,90 %	2.167,12
Subtotal:	8.754,12
Preço Unitário Total:	8.754,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9242

Serviço: CARGA MATERIAL JAZIDA 2ª CAT (medido na jazida)

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14

(A) TOTAL 177,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 211,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,22

Bonificação: 32,90 %

0,40

Subtotal:

1,62

Preço Unitário Total:

1,62

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9243

Serviço: CARGA TRANSPORTE DESCARGA PEDRA DETONADA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87

(F) TOTAL 1,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,87
Bonificação: 32,90 %	0,61
Subtotal:	2,48
Preço Unitário Total:	2,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9244

Serviço: EXTRAÇÃO MATERIAL JAZIDA 1ª CAT (medido na jazida)

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 254,5600 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 485,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,90

Bonificação: 32,90 %

0,62

Subtotal:

2,52

Preço Unitário Total:

2,52

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9245

Serviço: EXTRAÇÃO MATERIAL JAZIDA 2ª CAT (medido na jazida)

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 kW	1,0000	1,0000	0,0000	451,31	147,70	451,31

(A) TOTAL 451,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 485,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,61

Bonificação: 32,90 %

0,85

Subtotal:

3,46

Preço Unitário Total:

3,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9246

Serviço: CARGA MATERIAL JAZIDA 1ª CAT (medido na jazida)

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	1,0000	0,0000	177,14	54,46	177,14

(A) TOTAL 177,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 206,6900 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 211,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,02

Bonificação: 32,90 %

0,33

Subtotal:

1,35

Preço Unitário Total:

1,35

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9247

Serviço: ESCARIFICAÇÃO E CONFORMAÇÃO SUB-LEITO

Unidade: ha

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW FERRAMENTAS	1,0000 %	1,0000 5,00	0,0000	169,54	62,56	169,54 2,71

(A) TOTAL 172,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 54,37

(C) Produção da Equipe 0,5700 ha / H

Custo Horário Total (A + B) 226,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

397,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

397,57

Bonificação: 32,90 %

130,80

Subtotal:

528,37

Preço Unitário Total:

528,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9248

Serviço: **ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO REVESTIMENTO PRIMÁRIO - exclusive material e transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,7000	0,3000	125,04	36,84	197,16
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,0000	0,7400	0,2600	2,34	1,60	4,29
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	0,7300	0,2700	125,24	36,36	101,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7400	0,2600	102,60	25,39	165,05

(A) TOTAL 637,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 321,1300 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 706,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,20
Bonificação: 32,90 %	0,72
Subtotal:	2,92
Preço Unitário Total:	2,92

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9250

Serviço: LAMINAGEM OU PATROLAGEM

Unidade: ha

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54

(A) TOTAL 169,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 39,50

(C) Produção da Equipe 0,7000 ha / H Custo Horário Total (A + B) 209,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 298,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	298,62
Bonificação: 32,90 %	98,24
Subtotal:	396,86
Preço Unitário Total:	396,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9252

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM -
exclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58

(A) TOTAL 91,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,3000	39,50	11,85

TOTAL 26,72

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 118,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

16,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,90

Bonificação: 32,90 %

5,56

Subtotal:

22,46

Preço Unitário Total:

22,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9253

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL 1ªCAT DRENAGEM (medido no caminhão)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87
(F) TOTAL										1,87	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									1,87		
Bonificação: 32,90 %									0,61		
Subtotal:									2,48		
Preço Unitário Total:									2,48		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9257

Serviço: CARGA TRANSP E DESCARGA MAT (medido na Jazida)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0009 - CARGA TRANSP DESCARGA MATERIAL		1,76	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	2,29	1,300	2,97
(F) TOTAL											2,97
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											2,97
Bonificação: 32,90 %											0,97
Subtotal:											3,94
Preço Unitário Total:											3,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9258

Serviço: CARGA TRANSP E DESCARGA MAT (medido no caminhão)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0009 - CARGA TRANSP DESCARGA MATERIAL		1,76	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	2,29	1,000	2,29
(F) TOTAL											2,29
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											2,29
Bonificação: 32,90 %											0,75
Subtotal:											3,04
Preço Unitário Total:											3,04

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9259

Serviço: CARGA MATERIAL JAZIDA (medida no caminhão)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
9246 - CARGA MATERIAL JAZIDA 1ª CAT (medido na jazida)				m³	1,02	0,7700	0,78			
(E) TOTAL								0,78		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									0,78	
Bonificação: 32,90 %									0,25	
Subtotal:									1,03	
Preço Unitário Total:									1,03	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9260

Serviço: TRANSPORTE E DESCARGA MATERIAL (medido no caminhão)

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,000	1,87

(F) TOTAL

1,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,87

Bonificação: 32,90 %

0,61

Subtotal:

2,48

Preço Unitário Total:

2,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9261

Serviço: TRANSPORTE E DESCARGA MATERIAL (medido na jazida)

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³		1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,300	2,43
(F) TOTAL											2,43
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2,43	
Bonificação: 32,90 %										0,79	
Subtotal:										3,22	
Preço Unitário Total:										3,22	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9262

Serviço: **COMPACTAÇÃO REVESTIMENTO PRIMÁRIO - exclusive material e transporte**

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,9600	0,0400	125,04	36,84	243,02
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	3,0000	0,6700	0,3300	2,34	1,60	6,28
E00855 - ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW	1,0000	1,0000	0,0000	125,24	36,36	125,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	3,0000	0,6700	0,3300	102,60	25,39	231,36

(A) TOTAL 605,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 34,62

(C) Produção da Equipe 438,6800 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 640,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,46

Bonificação: 32,90 %

0,48

Subtotal:

1,94

Preço Unitário Total:

1,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9263

Serviço: ESPALHAMENTO MATERIAL C/MOTONIVELADORA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54

(A) TOTAL 169,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 321,1300 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 169,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,52
Bonificação: 32,90 %	0,17
Subtotal:	0,69
Preço Unitário Total:	0,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9264

Serviço: ESPALHAMENTO MATERIAL C/MOTONIVELADORA

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54

(A) TOTAL 169,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 2.000,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 238,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,11

Bonificação: 32,90 %

0,03

Subtotal:

0,14

Preço Unitário Total:

0,14

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9304

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 4m³ COM VIGA BENCKELMANN
- custo horário produtivo

Unidade: h

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00101 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 4m³ C/VIGA BENCKELMANN (ATEGO 1419		1, 0000	1, 0000	0, 0000	102, 57	34, 62	102, 57			
(A) TOTAL					102,57					
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL					0,00					
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H					Custo Horário Total (A + B)		102,57			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					102,57					
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL				0,00						
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL				0,00						
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									102,57	
Bonificação: 32,90 %									33,74	
Subtotal:									136,31	
Preço Unitário Total:									136,31	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9305

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 4m³ COM VIGA BENCKELMANN
- custo horário improdutivo

Unidade: h

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00101 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 4m³ C/VIGA BENCKELMANN (ATEGO 1419		1, 0000	0, 0100	0, 9800	102, 57	34, 62	34, 95			
(A) TOTAL							34,95			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H					Custo Horário Total (A + B)		34,95			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							34,95			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL							0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			CPV
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										34,95
Bonificação: 32,90 %										11,49
Subtotal:										46,44
Preço Unitário Total:										46,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9308

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ COM VIGA BENCKELMANN
- custo horário produtivo

Unidade: h

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	105,18	36,01	105,18
E1074 - VIGA BENCKELMAN	1,0000	1,0000	0,0000	0,40	0,21	0,40

(A) TOTAL 105,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 105,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 105,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	105,58
Bonificação: 32,90 %	34,73
Subtotal:	140,31
Preço Unitário Total:	140,31

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9309

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ COM VIGA BENCKELMANN
- custo horário improdutivo

Unidade: h

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m ³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	0,0100	0,9800	105,18	36,01	36,34
E1074 - VIGA BENCKELMAN	1,0000	0,0100	0,5000	0,40	0,21	0,10

(A) TOTAL 36,44

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 36,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,44

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,44
Bonificação: 32,90 %	11,98
Subtotal:	48,42
Preço Unitário Total:	48,42

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9604

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO C/ BRITA COMERCIAL-excl
asfalto e transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,8000	0,2000	177,14	54,46	152,60
E00851 - ROLO COMPACTADOR DE 8 PNEUS, AUTOPROPELIDO - 135 kW	1,0000	1,0000	0,0000	117,68	38,77	117,68
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DUPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,4000	0,6000	80,35	35,83	53,63
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	6,40	4,45	12,80
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	115,99	39,76	70,25
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L=5,00m - 76 CV (57	1,0000	1,0000	0,0000	149,96	77,42	149,96

(A) TOTAL 556,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	8,0000	14,87	118,96
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	79,00

TOTAL 197,96

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 754,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,6850	1,28
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,6850	38,05

(E) TOTAL 39,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,94
Bonificação: 32,90 %	16,75
Subtotal:	67,69
Preço Unitário Total:	67,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9783

Serviço: LIMPEZA PLACA DE SINALIZAÇÃO

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5000	0,5000	88,50	30,76	59,63

(A) TOTAL 59,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 79,23

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 138,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00424 - DETERGENTE	l	2,64	0,1000	0,26

(E) TOTAL 0,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,20
Bonificação: 32,90 %	2,36
Subtotal:	9,56
Preço Unitário Total:	9,56

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10090

Serviço: REPOSIÇÃO DE PLACAS

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I	m²	292,79	0,3500	102,47
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I	m²	355,15	0,3500	124,30

(E) TOTAL 226,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	226,77
Bonificação: 32,90 %	74,60
Subtotal:	301,37
Preço Unitário Total:	301,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10110

Serviço: SELAGEM DE TRINCAS E REPAROS LOCALIZADOS

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto				m²	0,17	1,0000	0,17			
922 - FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte				m²	6,95	1,0000	6,95			
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI				ton	9,93	0,0012	0,01			
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE S/BD				ton	11,04	0,0071	0,07			
896aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -				ton	64,85	0,1175	7,61			
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS				t	2.192,43	0,0071	15,56			
M00505 - CM-30 com ICMS+PIS+COFINS				t	3.534,42	0,0012	4,24			
(E) TOTAL							34,61			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										34,61
Bonificação: 32,90 %										11,38
Subtotal:										45,99
Preço Unitário Total:										45,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10120

Serviço: RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM

Unidade: km.ano

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	27,87	12,0000	334,44
2511 - DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	m³	395,74	0,7920	313,42

(E) TOTAL 647,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

647,86

Bonificação: 32,90 %

213,14

Subtotal:

861,00

Preço Unitário Total:

861,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10121

Serviço: RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	27,87	0,5000	13,93
1360 - SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02	m	21,51	0,5000	10,75
2511 - DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	m³	395,74	0,0600	23,74
(E) TOTAL				48,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

48,42

Bonificação: 32,90 %

15,93

Subtotal:

64,35

Preço Unitário Total:

64,35

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10130

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM

Unidade: km.ano

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	18,77	1,4800	27,77
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	27,87	4,0000	111,48

(E) TOTAL 139,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

139,25

Bonificação: 32,90 %

45,81

Subtotal:

185,06

Preço Unitário Total:

185,06

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10140

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO

Unidade: km.ano

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	28,70	2,6000	74,62
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	4,42	0,6760	2,98

(E) TOTAL 77,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

77,60

Bonificação: 32,90 %

25,53

Subtotal:

103,13

Preço Unitário Total:

103,13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10150

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO

Unidade: km.ano

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	28,70	3,1200	89,54

(E) TOTAL 89,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

89,54

Bonificação: 32,90 %

29,45

Subtotal:

118,99

Preço Unitário Total:

118,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10160

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE OAE CRÍTICAS

Unidade: km.ano

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7200 - GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte	m	105,87	0,0060	0,63
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m ²	4,42	0,1770	0,78

(E) TOTAL 1,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,41

Bonificação: 32,90 %

0,46

Subtotal:

1,87

Preço Unitário Total:

1,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10170

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE OAE

Unidade: km.ano

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m ²	4,42	0,7390	3,26

(E) TOTAL 3,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,26

Bonificação: 32,90 %

1,07

Subtotal:

4,33

Preço Unitário Total:

4,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10341

Serviço: ENCHIMENTO C/ MATERIAL FRESADO

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
800 - SUB-BASE OU BASE MAT 1ª ou 2ª CAT - exclusive materiais e				m³	3,82	1,0000	3,82			
(E) TOTAL								3,82		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									3,82	
Bonificação: 32,90 %									1,25	
Subtotal:									5,07	
Preço Unitário Total:									5,07	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10350

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE SARJETAS

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	27,87	0,5000	13,93
1360 - SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02	m	21,51	0,5000	10,75

(E) TOTAL 24,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,68
Bonificação: 32,90 %	8,11
Subtotal:	32,79
Preço Unitário Total:	32,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10360

Serviço: REPARO DE MEIO-FIO + PINTURA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	28,70	0,8000	22,96
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m ²	4,42	0,2600	1,14

(E) TOTAL 24,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

24,10

Bonificação: 32,90 %

7,92

Subtotal:

32,02

Preço Unitário Total:

32,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10370

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO + PINTURA

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	28,70	1,0000	28,70
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m ²	4,42	0,2600	1,14

(E) TOTAL 29,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

29,84

Bonificação: 32,90 %

9,81

Subtotal:

39,65

Preço Unitário Total:

39,65

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10380

Serviço: SUBSTITUIÇÃO/REPARO DE BUEIRO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2540 - BSTC D=1,00m	m	567,47	1,0000	567,47
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	54,25	1,0000	54,25

(E) TOTAL 621,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

621,72

Bonificação: 32,90 %

204,54

Subtotal:

826,26

Preço Unitário Total:

826,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10390

Serviço: LIMPEZA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM / BUEIROS

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
2514 - LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS SIMPLES	m	35,37	0,2000	7,07	
9211 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	0,90	0,8000	0,72	
(E) TOTAL					7,79

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,79
Bonificação: 32,90 %	2,56
Subtotal:	10,35
Preço Unitário Total:	10,35

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10400

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2540 - BSTC D=1,00m	m	567,47	1,0000	567,47

(E) TOTAL 567,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	567,47
Bonificação: 32,90 %	186,69
Subtotal:	754,16
Preço Unitário Total:	754,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10495

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=3cm) - exclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2700	0,7300	125,04	36,84	60,65				
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53				
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	0,8400	0,1600	134,17	39,88	119,08				
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33				
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2100	0,7900	102,60	25,39	41,60				
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2100	0,7900	4,08	2,96	3,19				
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62				
(A) TOTAL						1.231,00				
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação						Horário				
H0001 - SERVENTE				5,0000	14,87	74,35				
H0005 - ENCARREGADO				1,0000	39,50	39,50				
TOTAL						113,85				
(C) Produção da Equipe 362,9000 m² / H				Custo Horário Total (A + B)		1.344,85				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						3,70				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação						Unitário				
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)			un	27,41	0,0440	1,20				
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900			un	228,48	0,0033	0,75				
(E) TOTAL						1,95				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL						0,00				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									5,65	
Bonificação: 32,90 %									1,85	
Subtotal:									7,50	
Preço Unitário Total:									7,50	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10500

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - exclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2600	0,7400	125,04	36,84	59,77
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,5100	0,4900	134,17	39,88	175,93
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2000	0,8000	102,60	25,39	40,83
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2000	0,8000	4,08	2,96	3,18
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.286,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 354,3300 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.400,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,90
Bonificação: 32,90 %	1,94
Subtotal:	7,84
Preço Unitário Total:	7,84

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10505

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - exclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2600	0,7400	125,04	36,84	59,77
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,5900	0,4100	134,17	39,88	191,02
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2000	0,8000	102,60	25,39	40,83
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2000	0,8000	4,08	2,96	3,18
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.301,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 346,1500 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.415,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,08

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,03
Bonificação: 32,90 %	1,98
Subtotal:	8,01
Preço Unitário Total:	8,01

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10510

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL FRESADO EXCEDENTE P/
FRESAGEM DESCONTÍNUA - DMT>5km

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,200	2,24

(F) TOTAL

2,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,24

Bonificação: 32,90 %

0,73

Subtotal:

2,97

Preço Unitário Total:

2,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10511

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL FRESADO EXCEDENTE P/
FRESAGEM CONTÍNUA - DMT>5km

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,200	2,24

(F) TOTAL

2,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,24

Bonificação: 32,90 %

0,73

Subtotal:

2,97

Preço Unitário Total:

2,97

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10520

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO(E=4cm) - exclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2200	0,7800	125,04	36,84	56,24
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,4500	0,5500	134,17	39,88	164,62
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1600	0,8400	102,60	25,39	37,74
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1600	0,8400	4,08	2,96	3,13
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.268,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 297,1810 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.382,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,60
Bonificação: 32,90 %	2,17
Subtotal:	8,77
Preço Unitário Total:	8,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10525

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - exclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2200	0,7800	125,04	36,84	56,24
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136 - 295 PCM - 56,6kW	1,0000	0,2500	0,7500	82,12	28,00	41,53
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6600	0,3400	134,17	39,88	204,22
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	18,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1600	0,8400	102,60	25,39	37,74
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1600	0,8400	4,08	2,96	3,13
E1076 - FRESADORA À FRIO - 440 kW	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	359,47	946,62

(A) TOTAL 1.307,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 290,3200 m² / H Custo Horário Total (A + B) 1.421,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,41	0,0440	1,20
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,48	0,0033	0,75

(E) TOTAL 1,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,84
Bonificação: 32,90 %	2,25
Subtotal:	9,09
Preço Unitário Total:	9,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15007

Serviço: REMOÇÃO PASSEIOS/LAJOTAS DE PROTEÇÃO TALUDES

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				0,31			
(A) TOTAL							0,31			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					0,3000	14,87	4,46			
H0004 - PROFISSIONAL					0,1000	18,17	1,81			
TOTAL							6,27			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		6,58			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							6,58			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL								0,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									6,58	
Bonificação: 32,90 %									2,16	
Subtotal:									8,74	
Preço Unitário Total:									8,74	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15102

Serviço: RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERROS - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
606 - REFORÇO SUBLEITO MAT 1ª CAT - exclusive transporte	m³	6,76	1,0000	6,76
(E) TOTAL				6,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	1,560	2,91
(F) TOTAL										2,91

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

9,67

3,18

12,85

12,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

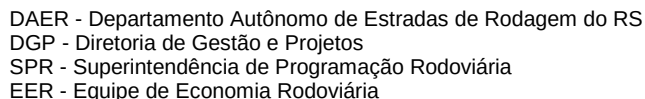
Código: 15104

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT				m³	67,08	0,5000	33,54			
(E) TOTAL								33,54		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									33,54	
Bonificação: 32,90 %									11,03	
Subtotal:									44,57	
Preço Unitário Total:									44,57	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 15106

Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA DE BARREIRAS

Unidade: m³

Equipamentos (A)

(A) TOTAL

489,20

Mão de Obra (B)

TOTAL

29.74

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

518.94

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

4,85

Materials (E)

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

(F) TOTAL

0.00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,85

Bonificação: 32,90 %

1,59

Subtotal:

6.44

Preço Unitário Total:

6,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15108

Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA DE LEIRAS

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA - 104kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,54	62,56	169,54

(A) TOTAL 169,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74

TOTAL 29,74

(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 199,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,04

Bonificação: 32,90 %

0,01

Subtotal:

0,05

Preço Unitário Total:

0,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15110

Serviço: CONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9240 - CAPINA MANUAL	ha	6.587,00	0,0001	0,65

(E) TOTAL 0,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,65
Bonificação: 32,90 %	0,21
Subtotal:	0,86
Preço Unitário Total:	0,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15112

Serviço: CONFORMAÇÃO MECÂNICA DE TALUDES DE CORTE

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9264 - ESPALHAMENTO MATERIAL C/MOTONIVELADORA	m²	0,11	2,0000	0,22
15110 - CONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE	m²	0,65	0,1500	0,09

(E) TOTAL 0,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,31
Bonificação: 32,90 %	0,10
Subtotal:	0,41
Preço Unitário Total:	0,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15132

Serviço: SELAGEM DE TRINCAS E FISSURAS COM AREIA -
exclusive asfalto e in

Unidade: Litro

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	0,5000	0,5000	88,50	30,76	59,63

(A) TOTAL 59,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 48,56

(C) Produção da Equipe 50,0000 Litro / H

Custo Horário Total (A + B) 108,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,16

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0020	0,12

(E) TOTAL 0,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,002	0,00

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,28

Bonificação: 32,90 %

0,75

Subtotal:

3,03

Preço Unitário Total:

3,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15134

Serviço: TRATAMENTO DE EXUDAÇÃO COM AREIA

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR LISO, TANDEN, CILINDRO DÚPLO, AUTOPROPELIDO,	1,0000	0,5000	0,5000	80,35	35,83	58,09
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50

(A) TOTAL 146,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 113,85

(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 260,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,0030	0,18

(E) TOTAL 0,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,34	0,80	0,64	0,53	0,000	0,000	1,000	1,87	0,003	0,00

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,75

Bonificação: 32,90 %

0,24

Subtotal:

0,99

Preço Unitário Total:

0,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15149

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO
QUENTE - exclusive asfalto - retirado da usina

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 48,7500 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
15149aux - FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE -				ton	51,08	2,3500	120,03			
(E) TOTAL							120,03			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									120,03	
Bonificação: 32,90 %									39,48	
Subtotal:									159,51	
Preço Unitário Total:									159,51	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15154

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
P/RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO + PL - exclusive
asfalto e inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo					
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário				
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto				m²	0,13	20,0000	2,60				
897aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,				ton	58,61	2,3500	137,73				
(E) TOTAL								140,33			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										140,33	
Bonificação: 32,90 %										46,16	
Subtotal:										186,49	
Preço Unitário Total:										186,49	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15158

Serviço: MICRO CONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO
C/POLÍMEROS (8mm) - exclusive asfalto e inclusive
transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação										
905 - MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (0,8cm)		m²	1, 51	1, 0000	1, 51					
(E) TOTAL							1,51			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								1,51		
Bonificação: 32,90 %								0,49		
Subtotal:								2,00		
Preço Unitário Total:								2,00		
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO										



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15196

Serviço: CAIXA DESCARGA P/ DRENO TIPO L OU U

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,12

(A) TOTAL 4,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	3,0000	14,87	44,61
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 82,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 86,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

86,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m ³	376,93	0,2100	79,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m ²	47,30	1,6700	78,99
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,45	1,1000	19,19

(E) TOTAL 177,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

263,98

Bonificação: 32,90 %

86,84

Subtotal:

350,82

Preço Unitário Total:

350,82

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15200

Serviço: DESOBSTRUÇÃO MECÂNICA DE SARJETAS

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9210 - LIMPEZA VALETA C/RETROESCAVADEIRA	m	0,94	1,0000	0,94
(E) TOTAL				0,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,94

Bonificação: 32,90 %

0,30

Subtotal:

1,24

Preço Unitário Total:

1,24

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15202

Serviço: LIMPEZA DE VALETAS NÃO REVESTIDAS

Unidade: m

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação					
TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H				Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					Discriminação
9212 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	2,26	1,0000	2,26	
(E) TOTAL					2,26

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,26
Bonificação: 32,90 %	0,74
Subtotal:	3,00
Preço Unitário Total:	3,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15204

Serviço: LIMPEZA VALETAS REVESTIDAS

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9211 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	0,90	1,0000	0,90
(E) TOTAL				0,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,90

Bonificação: 32,90 %

0,29

Subtotal:

1,19

Preço Unitário Total:

1,19

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15208

Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE MEIO-FIO

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,70

(A) TOTAL 4,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 94,10

(C) Produção da Equipe 300,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 98,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m ²	4,42	0,2600	1,14

(E) TOTAL 1,14

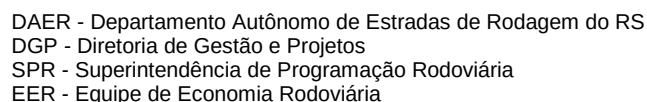
Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,46
Bonificação: 32,90 %	0,48
Subtotal:	1,94
Preço Unitário Total:	1,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 15210

Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE PONTES

Unidade: m

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)

(E) TOTAL	4,29

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,29
Bonificação: 32,90 %	1,41
Subtotal:	5,70
Preço Unitário Total:	5,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15212

Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE MUROS

Unidade: m²

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
7261 - PINTURA TINTA PVA BRANCA	m²	5,26	1,0000	5,26

(E) TOTAL 5,26

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,26
Bonificação: 32,90 %	1,73
Subtotal:	6,99
Preço Unitário Total:	6,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15312

Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	15,52	15,09	7,76
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO - 80l	3,0000	1,0000	0,0000	0,04	0,02	0,12
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO COM MOTOR A GASOLINA E MANGOTE 60mmx5m	1,0000	1,0000	0,0000	19,14	15,11	19,14
FERRAMENTAS	%	5,00				5,77

(A) TOTAL 32,79

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75
H0006 - SERVENTE - PONTE	4,0000	14,87	59,48
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	2,0000	18,17	36,34

TOTAL 115,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 148,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,87	0,8000	1,49
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,87	0,9000	1,68
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,4000	0,20
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	8,0000	193,60
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	61,00	0,8000	48,80
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	55,55	0,9000	49,99

(E) TOTAL 295,76

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	444,12
Bonificação: 32,90 %	146,11
Subtotal:	590,23
Preço Unitário Total:	590,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15314

Serviço: TELA METALICA TIPO Q-138

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00738 - TELA ELETROSOLDADA Q-138 (2,20kg/m²)	kg	5,05	1,0000	5,05

(E) TOTAL 5,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,05
Bonificação: 32,90 %	1,66
Subtotal:	6,71
Preço Unitário Total:	6,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15321

Serviço: FORNECIMENTO DE CIMENTO C/BDI

Unidade: kg

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,50	0,0010	0,00
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,20	0,0200	0,48

(E) TOTAL 0,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,48
Bonificação: 32,90 %	0,15
Subtotal:	0,63
Preço Unitário Total:	0,63

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15344

Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7200 - GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte	m	105,87	1,0000	105,87
(E) TOTAL				105,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

105,87

Bonificação: 32,90 %

34,83

Subtotal:

140,70

Preço Unitário Total:

140,70

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15347

Serviço: CERCA DE TELA METÁLICA

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7005 - CERCA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO H=2,0m C/MOURÃO	m	86,99	0,5000	43,49
(E) TOTAL				43,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

43,49

Bonificação: 32,90 %

14,30

Subtotal:

57,79

Preço Unitário Total:

57,79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15350

Serviço: REMOÇÃO DE GUIAS DE TRÂNSITO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
FERRAMENTAS	%	5,00					0,59			
(A) TOTAL							0,59			
Mão de Obra (B)				Quantidade		Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE				0,5000		14,87	7,43			
H0004 - PROFISSIONAL				0,2500		18,17	4,54			
TOTAL							11,97			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H				Custo Horário Total (A + B)			12,56			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							12,56			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL							0,00			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									12,56	
Bonificação: 32,90 %									4,13	
Subtotal:									16,69	
Preço Unitário Total:									16,69	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15351

Serviço: COLOCAÇÃO DE GUIAS DE TRÂNSITO

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive				m³	27,34	1,0000	27,34			
(E) TOTAL								27,34		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									27,34	
Bonificação: 32,90 %									8,99	
Subtotal:									36,33	
Preço Unitário Total:									36,33	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15352

Serviço: REMOÇÃO DE ESTRADO - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,59

(A) TOTAL 0,59

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	0,5000	14,87	7,43
H0004 - PROFISSIONAL	0,2500	18,17	4,54

TOTAL 11,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 12,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,56

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,56
Bonificação: 32,90 %	4,13
Subtotal:	16,69
Preço Unitário Total:	16,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15353

Serviço: COLOCAÇÃO DE ESTRADO

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação					
TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H				Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação					
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	27,34	1,0000	27,34	
(E) TOTAL					27,34

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,34
Bonificação: 32,90 %	8,99
Subtotal:	36,33
Preço Unitário Total:	36,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15354

Serviço: REMOÇÃO DE GUARDA RODAS E GUARDA CORPO -
inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
FERRAMENTAS		%	5,00					0,59		
(A) TOTAL							0,59			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação								Horário		
H0001 - SERVENTE					0,5000	14,87	7,43			
H0004 - PROFISSIONAL					0,2500	18,17	4,54			
TOTAL							11,97			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		12,56			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							12,56			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação								Unitário		
(E) TOTAL								0,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									12,56	
Bonificação: 32,90 %									4,13	
Subtotal:									16,69	
Preço Unitário Total:									16,69	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15355

Serviço: COLOCAÇÃO DE GUARDA RODAS E GUARDA CORPO

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	27,34	1,0000	27,34

(E) TOTAL 27,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,34
Bonificação: 32,90 %	8,99
Subtotal:	36,33
Preço Unitário Total:	36,33

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15356

Serviço: REMOÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2500	0,7500	109,89	38,53	56,37
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL c/ BANCADA	1,0000	0,2500	0,7500	16,72	15,04	15,46

(A) TOTAL 71,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 22,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 94,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	94,60
Bonificação: 32,90 %	31,12
Subtotal:	125,72
Preço Unitário Total:	125,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15357

Serviço: COLOCAÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2500	0,7500	109,89	38,53	56,37
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL c/ BANCADA	1,0000	0,2500	0,7500	16,72	15,04	15,46

(A) TOTAL 71,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 22,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 94,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	4,50	1,5000	6,75
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,13	0,2000	1,42
M00046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	13,50	0,2000	2,70

(E) TOTAL 10,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	105,47
Bonificação: 32,90 %	34,69
Subtotal:	140,16
Preço Unitário Total:	140,16

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15358

Serviço: CORTE E REMOÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2500	0,7500	109,89	38,53	56,37
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL c/ BANCADA	1,0000	0,2500	0,7500	16,72	15,04	15,46

(A) TOTAL 71,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0005 - ENCARREGADO	0,2000	39,50	7,90

TOTAL 22,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 94,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

94,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

94,60

Bonificação: 32,90 %

31,12

Subtotal:

125,72

Preço Unitário Total:

125,72

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15360

Serviço: REMOÇÃO DE GUARDA CORPO TIPO I

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	5,0000	14,87	74,35
H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	18,17	18,17
H0005 - ENCARREGADO	0,0800	39,50	3,16

TOTAL 95,68

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 95,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

23,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,50	0,2400	0,12

(E) TOTAL 0,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

24,04

Bonificação: 32,90 %

7,90

Subtotal:

31,94

Preço Unitário Total:

31,94

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15361

Serviço: COLOCAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO
TIPO I

Unidade: m

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
FERRAMENTAS		%	5,00					3,30		
(A) TOTAL							3,30			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
H0001 - SERVENTE					2,0000	14,87	29,74			
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE					2,0000	18,17	36,34			
TOTAL							66,08			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		69,38			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							69,38			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
(E) TOTAL								0,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										69,38
Bonificação: 32,90 %										22,82
Subtotal:										92,20
Preço Unitário Total:										92,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15364

Serviço: PINTURA DE PERFIS METÁLICOS

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,69

(A) TOTAL 0,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	0,2000	14,87	2,97
H0004 - PROFISSIONAL	0,6000	18,17	10,90

TOTAL 13,87

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 14,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	27,34	1,0000	27,34
M00422 - ZARCÃO	l	21,57	0,1200	2,58
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,10	0,0370	0,29
M00684 - ESMALTE SINTÉTICO	l	19,44	0,2060	4,00
M00685 - LIXA PARA FERRO	un	2,30	1,0000	2,30

(E) TOTAL 36,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

51,07

Bonificação: 32,90 %

16,80

Subtotal:

67,87

Preço Unitário Total:

67,87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15380

Serviço: MADEIRA PARA MANUTENÇÃO DE PONTES

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
8000 - TRANSPORTE MADEIRA				ton	0,50	0,6000	0,30			
M00744 - ESTACA EUCALIPTO TERETICORNIS D=0,30x0,30x1,0m				m	79,28	11,1110	880,88			
(E) TOTAL							881,18			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									881,18	
Bonificação: 32,90 %									289,90	
Subtotal:									1.171,08	
Preço Unitário Total:									1.171,08	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15390

Serviço: ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS - REJUNTE 3cm -
inclusive transporte

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,66

(A) TOTAL 1,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0004 - PROFISSIONAL	0,2000	18,17	3,63

TOTAL 33,37

(C) Produção da Equipe 5,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 35,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	394,31	0,0464	18,29
M00040 - PEDRA DE GRÊS 16X22X45	un	2,50	11,0000	27,50

(E) TOTAL 45,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

52,79

Bonificação: 32,90 %

17,36

Subtotal:

70,15

Preço Unitário Total:

70,15

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15391

Serviço: GALERIA 4,50 X 3,00m C/ PEDRA DE GRÊS REJUNTE 3cm E
LAJE TOPO EM CONCRETO ARMADO fck 25MPa

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação							Unitário			
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte			m³	357,55	0,9000	321,79				
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte			kg	9,07	150,7500	1.367,30				
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive			m²	47,30	4,5000	212,85				
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive			m³	27,34	13,5000	369,09				
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte			m³	424,06	2,2500	954,13				
15390 - ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS - REJUNTE 3cm - inclusive			m²	52,79	6,0000	316,74				
(E) TOTAL							3.541,90			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									3.541,90	
Bonificação: 32,90 %									1.165,28	
Subtotal:									4.707,18	
Preço Unitário Total:									4.707,18	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15402

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
7262 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA				m²	19,77	1,0000	19,77			
(E) TOTAL								19,77		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									19,77	
Bonificação: 32,90 %									6,50	
Subtotal:									26,27	
Preço Unitário Total:									26,27	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15406

Serviço: DESLOCAMENTO DE PLACAS

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 2,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87
H0004 - PROFISSIONAL	2,0000	18,17	36,34
H0005 - ENCARREGADO	0,1000	39,50	3,95

TOTAL 55,16

(C) Produção da Equipe 5,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 57,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

11,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7784 - REMOÇÃO PLACAS - um suporte	un	40,24	1,0000	40,24

(E) TOTAL 40,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

51,82

Bonificação: 32,90 %

17,04

Subtotal:

68,86

Preço Unitário Total:

68,86

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15408

Serviço: LIMPEZA DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	10,00				7,92

(A) TOTAL 7,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 79,23

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 87,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,10	0,1000	0,81

(E) TOTAL 0,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,16

Bonificação: 32,90 %

1,69

Subtotal:

6,85

Preço Unitário Total:

6,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15410

Serviço: EXECUÇÃO E/OU REPOSIÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7267 - DEFENSA METÁLICA SIMPLES	m	253,19	1,0000	253,19
(E) TOTAL				253,19

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 32,90 %

Subtotal:

Preço Unitário Total:

253,19

83,29

336,48

336,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15412

Serviço: RECUPERAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS DANIFICADAS

Unidade: m

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
7267 - DEFENSA METÁLICA SIMPLES				m	253,19	0,1666	42,18			
(E) TOTAL								42,18		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									42,18	
Bonificação: 32,90 %									13,87	
Subtotal:									56,05	
Preço Unitário Total:									56,05	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15414

Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE DEFENSAS

Unidade: m

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7277 - PINTURA DEFENSAS	m ²	5,06	0,6000	3,03
(E) TOTAL				3,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,03

Bonificação: 32,90 %

0,99

Subtotal:

4,02

Preço Unitário Total:

4,02

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15418

Serviço: FORNECIMENTO TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL -
inclusive cola

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,2000	2,96
M00576 - TACHÃO MONODIRECIONAL - somente material	un	26,17	1,0000	26,17

(E) TOTAL 29,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,13
Bonificação: 32,90 %	9,58
Subtotal:	38,71
Preço Unitário Total:	38,71

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15420

Serviço: FORNECIMENTO TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL -
inclusive cola

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,2000	2,96
M00578 - TACHÃO BIDIRECIONAL - somente material	un	26,67	1,0000	26,67
(E) TOTAL				29,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

29,63

Bonificação: 32,90 %

9,74

Subtotal:

39,37

Preço Unitário Total:

39,37

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15421

Serviço: FORNECIMENTO TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL -
inclusive cola

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,0700	1,03
M00572 - TACHA MONODIRECIONAL - somente material	un	9,47	1,0000	9,47

(E) TOTAL 10,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,50
Bonificação: 32,90 %	3,45
Subtotal:	13,95
Preço Unitário Total:	13,95

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15422

Serviço: FORNECIMENTO TACHA BIDIRECIONAL - inclusive cola

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,0700	1,03
M00574 - TACHA BIDIRECIONAL - somente material	un	12,90	1,0000	12,90

(E) TOTAL 13,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,93
Bonificação: 32,90 %	4,58
Subtotal:	18,51
Preço Unitário Total:	18,51

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15424

Serviço: LIMPEZA DE TACHAS E TACHÕES BIDIRECIONAIS

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,00				2,97

(A) TOTAL 2,97

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	1,0000	14,87	14,87

TOTAL 14,87

(C) Produção da Equipe 15,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 17,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	3,38	0,0200	0,06

(E) TOTAL 0,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,24

Bonificação: 32,90 %

0,40

Subtotal:

1,64

Preço Unitário Total:

1,64

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15425

Serviço: SUPER TACHÃO (SEGREGADOR)

Unidade: un

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L -1,6Kw	2,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	36,66
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	88,50	30,76	88,50
FERRAMENTAS	%	5,00				7,21

(A) TOTAL 132,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	2,0000	22,70	45,40
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 144,38

(C) Produção da Equipe 35,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B) 276,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00525 - SEGREGADOR (SUPER TACHÃO)	un	52,25	1,0000	52,25
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,80	0,5000	7,40

(E) TOTAL 59,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

67,55

Bonificação: 32,90 %

22,22

Subtotal:

89,77

Preço Unitário Total:

89,77

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15430

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO
REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS

Unidade: un

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
7273 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA				un	32,37	1,0000	32,37			
(E) TOTAL							32,37			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									32,37	
Bonificação: 32,90 %									10,64	
Subtotal:									43,01	
Preço Unitário Total:									43,01	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15442

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SEMI
REFLETIVA TIPO I-A COM 1 SUPORTE

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I				m²	292,79	1,0000	292,79			
7320 - SUPORTE MADEIRA				un	56,45	1,0000	56,45			
(E) TOTAL							349,24			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									349,24	
Bonificação: 32,90 %									114,89	
Subtotal:									464,13	
Preço Unitário Total:									464,13	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15443

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SEMI
REFLETIVA TIPO I-A COM 2 SUPORTES

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I				m²	292,79	1,0000	292,79			
7320 - SUPORTE MADEIRA				un	56,45	2,0000	112,90			
(E) TOTAL							405,69			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									405,69	
Bonificação: 32,90 %									133,47	
Subtotal:									539,16	
Preço Unitário Total:									539,16	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15504

Serviço: CAPINA MANUAL

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
9240 - CAPINA MANUAL				ha	6.587,00	0,0001	0,65				
(E) TOTAL								0,65			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										0,65	
Bonificação: 32,90 %										0,21	
Subtotal:										0,86	
Preço Unitário Total:										0,86	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15600

Serviço: REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³	1,0000	0,2000	0,0000	177,14	54,46	35,42
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	0,5000	0,5000	91,58	33,21	62,39
E00953 - TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW	1,0000	1,0000	0,0000	175,08	59,66	175,08

(A) TOTAL 272,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	2,0000	14,87	29,74
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 69,24

(C) Produção da Equipe 723,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 342,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,47

Bonificação: 32,90 %

0,15

Subtotal:

0,62

Preço Unitário Total:

0,62

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15601

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL EM ATERRO PARA CALÇADA

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,42	29,02

(A) TOTAL 29,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 29,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,67
Bonificação: 32,90 %	3,18
Subtotal:	12,85
Preço Unitário Total:	12,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

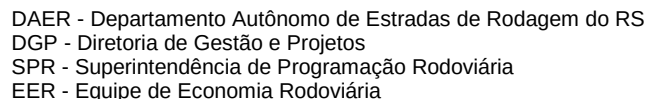
Código: 20363

Serviço: APILOAMENTO MANUAL

Unidade: m³

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
FERRAMENTAS		%	5,00				1,21			
(A) TOTAL							1,21			
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação							Horário			
H0001 - SERVENTE					1,5000	14,87	22,30			
H0005 - ENCARREGADO					0,0500	39,50	1,97			
TOTAL							24,27			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H					Custo Horário Total (A + B)		25,48			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							25,48			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo			
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL								0,00		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									25,48	
Bonificação: 32,90 %									8,38	
Subtotal:									33,86	
Preço Unitário Total:									33,86	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



Código: 20364

Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte c/ BRITA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m

Equipamentos (A)

(A) TOTAL	0,00

Mão de Obra (B)

TOTAL	66.08

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	66,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 66,08

Materials (E)

(E) TOTAL	40,08

Transporte (F)

(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	106,16
Bonificação: 32,90 %	34,92
Subtotal:	141,08
Preço Unitário Total:	141,08

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 20365

Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO EM PEQUENAS
ÁREAS - inclusive transporte

Unidade: m³

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA - 56kW	1,0000	1,0000	0,0000	91,58	33,21	91,58
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,0000	1,0000	0,0000	24,74	15,56	24,74

(A) TOTAL 116,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	59,48
H0005 - ENCARREGADO	0,5000	39,50	19,75

TOTAL 79,23

(C) Produção da Equipe 8,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 195,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,62	1,3000	3,40

(E) TOTAL 3,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,84
Bonificação: 32,90 %	9,15
Subtotal:	36,99
Preço Unitário Total:	36,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 20366

Serviço: TAPA BURACO EMERGENCIAL EM CBUQ - s/
fornecimento e transporte de massa asfáltica

Unidade: m³

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1719 ou similar) -	1,0000	0,5000	0,5000	105,18	36,01	70,59
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BRATÓRIA - 6,40 kW	1,0000	0,2000	0,8000	29,02	19,42	21,34
FERRAMENTAS	%	10,00				12,87

(A) TOTAL 104,80

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
H0001 - SERVENTE	6,0000	14,87	89,22
H0005 - ENCARREGADO	1,0000	39,50	39,50

TOTAL 128,72

(C) Produção da Equipe 1,5000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 233,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 155,68

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	155,68
Bonificação: 32,90 %	51,21
Subtotal:	206,89
Preço Unitário Total:	206,89

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 20367

Serviço: RECONSTRUÇÃO LOCALIZADA - Base 15 cm + CBUQ 5cm

Unidade: m²

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
546 - REMOÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO - inclusive transporte	m³	8,16	0,2000	1,63
591 - REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	0,83	1,0000	0,83
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,17	1,0000	0,17
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,13	1,0000	0,13
8010 - TRANSP. BRITA BASE OU SUB-BASE	m³	2,99	0,1500	0,44
7999 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA -	m³	6,60	0,0500	0,33
6280 - CBUQ ÁREAS DESCONT. c/ BRITA COMERCIAL - exclus. asfalto e	m³	206,47	0,0500	10,32
6283 - SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL -	m³	98,37	0,1500	14,75

(E) TOTAL 28,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,60

Bonificação: 32,90 %

9,40

Subtotal:

38,00

Preço Unitário Total:

38,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 20368

Serviço: RECONSTRUÇÃO LOCALIZADA - Base 30 cm + CBUQ 5cm

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo				
Discriminação							Horário				
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
546 - REMOÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO - inclusive transporte			m³	8,16	0,3500	2,85					
591 - REGULARIZAÇÃO SUBLEITO			m²	0,83	1,0000	0,83					
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto			m²	0,17	1,0000	0,17					
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto			m²	0,13	1,0000	0,13					
8009 - TRANSPORTE RACHÃO			m³	2,52	0,1500	0,37					
8010 - TRANSP. BRITA BASE OU SUB-BASE			m³	2,99	0,1500	0,44					
7999 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA -			m³	6,60	0,0500	0,33					
6283 - SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL -			m³	98,37	0,1500	14,75					
6382 - CBUQ P/ RESTAUR, RECAP E REPER BRITA COMERC-excl. asf.e trans			m³	172,06	0,0500	8,60					
6415 - REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA			m³	72,08	0,1500	10,81					
(E) TOTAL							39,28				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP				CPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										39,28	
Bonificação: 32,90 %										12,92	
Subtotal:										52,20	
Preço Unitário Total:										52,20	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
Data-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO