DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44
				(A) TOTAL		400,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 1.470,1980 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 449,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,31
Bonificação: 40,95 %	0,13
Subtotal:	0,44
Preço Unitário Total:	0,44

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44
			(A) TOTAL			400,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 6,5250 un / H — Custo Horário Total (A + B) 449,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 68,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	68,89
Bonificação: 40,95 %	28,21
Subtotal:	97,10
Preço Unitário Total:	97,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	15,43	12,62	15,43
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,80	0,20	101,85	36,54	88,79
FERRAMENTAS	%	5,00				6,21

(A) TOTAL 110,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 124,13

(C) Produção da Equipe 2,4210 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 234,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 96,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	96,89
Bonificação: 40,95 %	39,68
Subtotal:	136,57
Preço Unitário Total:	136,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,70	0,30	116,99	34,97	184,76
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 362,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 411,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,81
Bonificação: 40,95 %	1,97
Subtotal:	6,78
Preço Unitário Total:	6,78

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,86	0,14	116,99	34,97	211,02
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
			(A) TOTAL			389,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 438,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,12
Bonificação: 40,95 %	2,10
Subtotal:	7,22
Preço Unitário Total:	7,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,70	0,30	116,99	34,97	277,14
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 455,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 504,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,89
Bonificação: 40,95 %	2,41
Subtotal:	8,30
Preço Unitário Total:	8,30

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,82	0,18	116,99	34,97	306,69
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 484,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 533,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,24
Bonificação: 40,95 %	2,56
Subtotal:	8,80
Preço Unitário Total:	8,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,94	0,06	116,99	34,97	336,21
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		514,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 563,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,58
Bonificação: 40,95 %	2,69
Subtotal:	9,27
Preço Unitário Total:	9,27

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,89	0,11	116,99	34,97	215,94
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
			(A) TOTAL			394,10

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 443,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,18
Bonificação: 40,95 %	2,12
Subtotal:	7,30
Preço Unitário Total:	7,30

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,70	0,30	116,99	34,97	184,76
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 362,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 411,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,75

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,75
Bonificação: 40,95 %	2,35
Subtotal:	8,10
Preço Unitário Total:	8,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,86	0,14	116,99	34,97	211,02
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		389,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 438,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,12
Bonificação: 40,95 %	2,51
Subtotal:	8,63
Preço Unitário Total:	8,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,70	0,30	116,99	34,97	277,14
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 455,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 504,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,04
Bonificação: 40,95 %	2,88
Subtotal:	9,92
Preço Unitário Total:	9,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,82	0,18	116,99	34,97	306,69
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 484,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 533,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,46
Bonificação: 40,95 %	3,05
Subtotal:	10,51
Preço Unitário Total:	10,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44
			(A) TOTAL			400,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		19,73

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 420,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,65
Bonificação: 40,95 %	0,68
Subtotal:	2,33
Preço Unitário Total:	2,33

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,94	0,06	116,99	34,97	224,14
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		402,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 451,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,27
Bonificação: 40,95 %	2,16
Subtotal:	7,43
Preço Unitário Total:	7,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	1,00	0,00	116,99	34,97	233,98
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 412,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 461,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,39
Bonificação: 40,95 %	2,21
Subtotal:	7,60
Preço Unitário Total:	7,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,70	0,30	116,99	34,97	277,14
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
			(A) TOTAL			455,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 504,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,89
Bonificação: 40,95 %	2,41
Subtotal:	8,30
Preço Unitário Total:	8,30

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,74	0,26	116,99	34,97	286,98
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
			(A) TOTAL			465,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 514,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,01
Bonificação: 40,95 %	2,46
Subtotal:	8,47
Preço Unitário Total:	8,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,85	0,15	116,99	34,97	314,07
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		492,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 541,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,32
Bonificação: 40,95 %	2,59
Subtotal:	8,91
Preço Unitário Total:	8,91

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,78	0,22	116,99	34,97	395,80
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
			(A) TOTAL			573,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 623,03

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,28
Bonificação: 40,95 %	2,98
Subtotal:	10,26
Preço Unitário Total:	10,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,92	0,08	116,99	34,97	441,72
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		619,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 668,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,82
Bonificação: 40,95 %	3,20
Subtotal:	11,02
Preço Unitário Total:	11,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,85	0,15	116,99	34,97	523,45
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		701,61

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 750,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,77

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,77
Bonificação: 40,95 %	3,59
Subtotal:	12,36
Preço Unitário Total:	12,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,96	0,04	116,99	34,97	568,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 746,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 795,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,30
Bonificação: 40,95 %	3,81
Subtotal:	13,11
Preço Unitário Total:	13,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,89	0,11	116,99	34,97	647,82
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		825,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 875,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,22
Bonificação: 40,95 %	4,19
Subtotal:	14,41
Preço Unitário Total:	14,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,98	0,02	116,99	34,97	692,10
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		870,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 919,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,74
Bonificação: 40,95 %	4,40
Subtotal:	15,14
Preço Unitário Total:	15,14

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,00	0,92	0,08	116,99	34,97	773,01
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		951,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.000,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,69
Bonificação: 40,95 %	4,79
Subtotal:	16,48
Preço Unitário Total:	16,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	1,00	0,00	421,89	148,79	421,89
				(A) TOTAL		421,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		19,73

(C) Produção da Equipe 182,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 441,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,43
Bonificação: 40,95 %	1,00
Subtotal:	3,43
Preço Unitário Total:	3,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,94	0,06	116,99	34,97	336,21
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 514,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 563,44

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,87
Bonificação: 40,95 %	3,22
Subtotal:	11,09
Preço Unitário Total:	11,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,89	0,11	116,99	34,97	215,94
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		394,10

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 443,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,19
Bonificação: 40,95 %	2,53
Subtotal:	8,72
Preço Unitário Total:	8,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,94	0,06	116,99	34,97	224,14
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		402,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 451,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,30
Bonificação: 40,95 %	2,58
Subtotal:	8,88
Preço Unitário Total:	8,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	1,00	0,00	116,99	34,97	233,98
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 412,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 461,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,44
Bonificação: 40,95 %	2,64
Subtotal:	9,08
Preço Unitário Total:	9,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,70	0,30	116,99	34,97	277,14
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 455,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 504,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,04
Bonificação: 40,95 %	2,88
Subtotal:	9,92
Preço Unitário Total:	9,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,74	0,26	116,99	34,97	286,98
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 465,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 514,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,18
Bonificação: 40,95 %	2,94
Subtotal:	10,12
Preço Unitário Total:	10,12

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,85	0,15	116,99	34,97	314,07
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 492,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 541,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,56
Bonificação: 40,95 %	3,10
Subtotal:	10,66
Preço Unitário Total:	10,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,78	0,22	116,99	34,97	395,80
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		573,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 623,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,70
Bonificação: 40,95 %	3,56
Subtotal:	12,26
Preço Unitário Total:	12,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,92	0,08	116,99	34,97	441,72
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 619,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 668,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,34
Bonificação: 40,95 %	3,82
Subtotal:	13,16
Preço Unitário Total:	13,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,84	0,16	116,99	34,97	519,35
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		697,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 746,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,43
Bonificação: 40,95 %	4,27
Subtotal:	14,70
Preço Unitário Total:	14,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,96	0,04	116,99	34,97	568,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 746,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 795,78

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,11
Bonificação: 40,95 %	4,55
Subtotal:	15,66
Preço Unitário Total:	15,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,89	0,11	116,99	34,97	647,82
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
			(A) TOTAL			825,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 875,05

(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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,22
Bonificação: 40,95 %	5,00
Subtotal:	17,22
Preço Unitário Total:	17,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,98	0,02	116,99	34,97	692,10
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 870,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 919,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,84
Bonificação: 40,95 %	5,26
Subtotal:	18,10
Preço Unitário Total:	18,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,00	0,92	0,08	116,99	34,97	773,01
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
			(A) TOTAL			951,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.000,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,97
Bonificação: 40,95 %	5,72
Subtotal:	19,69
Preço Unitário Total:	19,69

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,00	0,60	0,40	120,97	37,05	174,80
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		324,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 324,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,85
Bonificação: 40,95 %	8,13
Subtotal:	27,98
Preço Unitário Total:	27,98

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,00	0,76	0,24	120,97	37,05	201,66
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 351,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 351,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,36
Bonificação: 40,95 %	8,34
Subtotal:	28,70
Preço Unitário Total:	28,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,00	0,93	0,07	120,97	37,05	230,20
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		380,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 380,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,91
Bonificação: 40,95 %	8,56
Subtotal:	29,47
Preço Unitário Total:	29,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,73	0,27	120,97	37,05	294,93
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		444,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 444,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,15
Bonificação: 40,95 %	9,07
Subtotal:	31,22
Preço Unitário Total:	31,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,84	0,16	120,97	37,05	322,62
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		472,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 472,68

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,68
Bonificação: 40,95 %	9,29
Subtotal:	31,97
Preço Unitário Total:	31,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,00	0,79	0,21	120,97	37,05	206,70
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		356,76

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 356,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,46
Bonificação: 40,95 %	8,38
Subtotal:	28,84
Preço Unitário Total:	28,84

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,00	0,84	0,16	120,97	37,05	215,08
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		365,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 365,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,62
Bonificação: 40,95 %	8,44
Subtotal:	29,06
Preço Unitário Total:	29,06

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,00	0,89	0,11	120,97	37,05	223,48
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		373,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 373,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,16

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,78
Bonificação: 40,95 %	8,51
Subtotal:	29,29
Preço Unitário Total:	29,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,00	0,94	0,06	120,97	37,05	231,86
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		381,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 381,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,94
Bonificação: 40,95 %	8,57
Subtotal:	29,51
Preço Unitário Total:	29,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,00	0,98	0,02	120,97	37,05	238,58
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		388,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 388,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,07
Bonificação: 40,95 %	8,63
Subtotal:	29,70
Preço Unitário Total:	29,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,76	0,24	120,97	37,05	302,49
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		452,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 452,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,29
Bonificação: 40,95 %	9,13
Subtotal:	31,42
Preço Unitário Total:	31,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,92	0,08	120,97	37,05	342,78
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		492,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 492,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,06
Bonificação: 40,95 %	9,44
Subtotal:	32,50
Preço Unitário Total:	32,50

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,00	0,81	0,19	120,97	37,05	420,12
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		570,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 570,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,55
Bonificação: 40,95 %	10,05
Subtotal:	34,60
Preço Unitário Total:	34,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,00	0,94	0,06	120,97	37,05	463,72
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		613,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 613,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,38
Bonificação: 40,95 %	10,39
Subtotal:	35,77
Preço Unitário Total:	35,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,00	0,85	0,15	120,97	37,05	541,90
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		691,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 691,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,88
Bonificação: 40,95 %	11,01
Subtotal:	37,89
Preço Unitário Total:	37,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,00	0,95	0,05	120,97	37,05	583,85
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		733,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 733,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,68
Bonificação: 40,95 %	11,33
Subtotal:	39,01
Preço Unitário Total:	39,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	6,00	0,87	0,13	120,97	37,05	660,36
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		810,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 810,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,15
Bonificação: 40,95 %	11,94
Subtotal:	41,09
Preço Unitário Total:	41,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	6,00	0,95	0,05	120,97	37,05	700,62
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		850,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 52,1830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 850,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62
			(E) TOTAL	13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,92
Bonificação: 40,95 %	12,25
Subtotal:	42,17
Preço Unitário Total:	42,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 417,76

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 466,83

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,26
Bonificação: 40,95 %	0,93
Subtotal:	3,19
Preço Unitário Total:	3,19

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 551,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 600,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,47
Bonificação: 40,95 %	1,42
Subtotal:	4,89
Preço Unitário Total:	4,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,00	1,00	0,00	162,12	37,44	162,12
E00752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE	1,00	1,00	0,00	30,16	22,37	30,16
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,20	0,00	444,55	155,04	88,91
				(A) TOTAL		281,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		89,54

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 370,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,01	0,04
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,06	0,26	2,10
M00065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	404,50	0,00	0,20
M00066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2	un	1.000,00	0,00	0,50
M00067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	183,41	0,00	0,09
M00068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2	un	431,29	0,00	0,22
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	1,75	2,12
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,01	0,21
		(E) TOTAL		5,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,62
Bonificação: 40,95 %	5,58
Subtotal:	19,20
Preço Unitário Total:	19,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,00	1,00	0,00	162,12	37,44	162,12
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	4,00	1,00	0,00	13,44	13,03	53,76

(A) TOTAL 215,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 89,54

(C) Produção da Equipe 26,8240 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 305,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,05	0,15
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,06	0,27	2,16
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.347,00	0,00	4,58
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	3,15	3,81
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,05	0,79

(E) TOTAL 11,49

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,88
Bonificação: 40,95 %	9,37
Subtotal:	32,25
Preço Unitário Total:	32,25

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,00	1,00	0,00	162,12	37,44	162,12
E00752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE	1,00	1,00	0,00	30,16	22,37	30,16
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,20	0,00	444,55	155,04	88,91
				(A) TOTAL		281,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
			(B) TOTAL	89,54

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 370,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,01	0,04
M00025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	7,35	0,50	3,68
M00065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	404,50	0,00	0,32
M00066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2	un	1.000,00	0,00	1,00
M00067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	183,41	0,00	0,18
M00068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2	un	431,29	0,00	0,30
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	0,80	0,97
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,04	0,63
			(E) TOTAL	7,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,26
Bonificação: 40,95 %	6,25
Subtotal:	21,51
Preço Unitário Total:	21,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,96	0,04	116,99	34,97	227,42
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 377,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 377,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,53
Bonificação: 40,95 %	1,45
Subtotal:	4,98
Preço Unitário Total:	4,98

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,87	0,13	116,99	34,97	318,99
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 469,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 469,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,38

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,38
Bonificação: 40,95 %	1,79
Subtotal:	6,17
Preço Unitário Total:	6,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,94	0,06	116,99	34,97	448,28
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		598,34

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	598,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				5,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,59
Bonificação: 40,95 %	2,29
Subtotal:	7,88
Preço Unitário Total:	7,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,88	0,12	116,99	34,97	642,90
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 792,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 792,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,41
Bonificação: 40,95 %	3,03
Subtotal:	10,44
Preço Unitário Total:	10,44

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06
				(A) TOTAL		150,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 150,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,40
Bonificação: 40,95 %	0,57
Subtotal:	1,97
Preço Unitário Total:	1,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,1500	0,0000	1,24	1,00	1,24
(F) TOTAL										1,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,24
Bonificação: 40,95 %	0,51
Subtotal:	1,75
Preço Unitário Total:	1,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	2,0000	0,0000	2,26	1,00	2,26
						(F) TOTAL				2,26

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,26
Bonificação: 40,95 %	0,94
Subtotal:	3,20
Preço Unitário Total:	3,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				3,37

(A) TOTAL 23,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL 67,36

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 90,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,60
Bonificação: 40,95 %	9,25
Subtotal:	31,85
Preço Unitário Total:	31,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44
			(A) TOTAL			400,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		32,24

(C) Produção da Equipe 314,1820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 432,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,38

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,38
Bonificação: 40,95 %	0,57
Subtotal:	1,95
Preço Unitário Total:	1,95

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,81	0,19	109,35	33,78	94,99
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,47	0,53	145,68	48,48	94,16

(A) TOTAL 189,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 61,58

(C) Produção da Equipe 118,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 250,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,12
Bonificação: 40,95 %	0,87
Subtotal:	2,99
Preço Unitário Total:	2,99

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,62	0,38	108,45	32,85	159,44
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,90	0,10	1,42	1,02	1,38
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,75	0,25	140,48	50,04	117,87
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,90	0,10	85,82	21,05	79,34
				(A) TOTAL		467,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		37,05

(C) Produção da Equipe 261,9000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 504,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,93
Bonificação: 40,95 %	0,79
Subtotal:	2,72
Preço Unitário Total:	2,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,69	0,31	108,45	32,85	85,01
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,50	0,50	1,42	1,02	1,22
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,73	0,27	140,48	50,04	116,06
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,50	0,50	85,82	21,05	53,44
				(A) TOTAL		365,08

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		37,05

(C) Produção da Equipe 145,5000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	402,13
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,76

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,76
Bonificação: 40,95 %	1,13
Subtotal:	3,89
Preço Unitário Total:	3,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,52	0,48	108,45	32,85	144,32
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,75	0,25	1,42	1,02	1,32
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,78	0,22	140,48	50,04	120,58
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,75	0,25	85,82	21,05	69,63
				(A) TOTAL		445,20

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		37,05

(C) Produção da Equipe 218,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 482,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,21
Bonificação: 40,95 %	0,90
Subtotal:	3,11
Preço Unitário Total:	3,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	1,00	0,00	421,89	148,79	421,89
				(A) TOTAL		421,89

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 202,5000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	421,89
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,08

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,08
Bonificação: 40,95 %	0,85
Subtotal:	2,93
Preço Unitário Total:	2,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
				(A) TOTAL		148,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 197,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,96
Bonificação: 40,95 %	0,39
Subtotal:	1,35
Preço Unitário Total:	1,35

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,97	0,03	400,44	137,36	392,55

(A) TOTAL 481,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 530,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,31
Bonificação: 40,95 %	0,54
Subtotal:	1,85
Preço Unitário Total:	1,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,97	0,03	400,44	137,36	392,55
				(A) TOTAL		481,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 530,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	1,25	1,20
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS	m³	1,62	1,25	2,03
		(E) TOTAL		3,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,54
Bonificação: 40,95 %	1,86
Subtotal:	6,40
Preço Unitário Total:	6,40

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,00	0,52	0,48	140,48	50,04	194,14
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83

(A) TOTAL 283,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 332,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	1,25	2,03
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	1,25	72,50

(E) TOTAL 74,53

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	75,35
Bonificação: 40,95 %	30,86
Subtotal:	106,21
Preço Unitário Total:	106,21

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,00	0,52	0,48	140,48	50,04	194,14
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83

(A) TOTAL 283,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 332,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	1,25	1,20
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS	m³	1,62	1,25	2,03

(E) TOTAL 3,23

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,05
Bonificação: 40,95 %	1,66
Subtotal:	5,71
Preço Unitário Total:	5,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,00	0,52	0,48	140,48	50,04	194,14
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83

(A) TOTAL 268,97

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 318,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	1,25	2,03
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	1,25	72,50

(E) TOTAL 74,53

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 75,32

Bonificação: 40,95 % 30,84

Subtotal: 106,16

Preço Unitário Total: 106,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,00	0,52	0,48	140,48	50,04	194,14
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83

(A) TOTAL 268,97

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 318,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	1,25	1,20
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS	m³	1,62	1,25	2,03

(E) TOTAL 3,23

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,02
Bonificação: 40,95 %	1,65
Subtotal:	5,67
Preço Unitário Total:	5,67

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,63	0,37	116,99	34,97	173,28
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,00	1,00	0,00	108,25	37,45	108,25
				(A) TOTAL		281,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		37,05

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 318,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,60
Bonificação: 40,95 %	4,34
Subtotal:	14,94
Preço Unitário Total:	14,94

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,66	0,34	116,99	34,97	178,20
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,00	1,00	0,00	108,25	37,45	108,25
				(A) TOTAL		286,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		37,05

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 323,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,77

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,77
Bonificação: 40,95 %	4,41
Subtotal:	15,18
Preço Unitário Total:	15,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,73	0,27	116,99	34,97	189,68
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,00	1,00	0,00	108,25	37,45	108,25
				(A) TOTAL		297,93

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		37,05

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 334,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,15
Bonificação: 40,95 %	4,57
Subtotal:	15,72
Preço Unitário Total:	15,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,81	0,19	116,99	34,97	202,82
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,00	1,00	0,00	108,25	37,45	108,25
				(A) TOTAL		311,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		37,05

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 348,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,59
Bonificação: 40,95 %	4,75
Subtotal:	16,34
Preço Unitário Total:	16,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 445,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 494,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,39
Bonificação: 40,95 %	0,98
Subtotal:	3,37
Preço Unitário Total:	3,37

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 579,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 628,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,64
Bonificação: 40,95 %	1,49
Subtotal:	5,13
Preço Unitário Total:	5,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 370,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 370,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,42
Bonificação: 40,95 %	7,13
Subtotal:	24,55
Preço Unitário Total:	24,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 370,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 370,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	22,88	1,00	22,88

(E) TOTAL 22,88

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,68
Bonificação: 40,95 %	10,93
Subtotal:	37,61
Preço Unitário Total:	37,61

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44

(A) TOTAL 400,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 449,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,77

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,77
Bonificação: 40,95 %	0,72
Subtotal:	2,49
Preço Unitário Total:	2,49

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,81	0,19	116,99	34,97	405,64
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 851,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 900,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,36
Bonificação: 40,95 %	1,79
Subtotal:	6,15
Preço Unitário Total:	6,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,83	0,17	116,99	34,97	515,25
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90
				(A) TOTAL		961,11

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.010,18
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		4,89

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,89
Bonificação: 40,95 %	2,00
Subtotal:	6,89
Preço Unitário Total:	6,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,84	0,16	116,99	34,97	623,22
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 1.069,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.118,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,41
Bonificação: 40,95 %	2,22
Subtotal:	7,63
Preço Unitário Total:	7,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	1,00	0,00	421,89	148,79	421,89
				(A) TOTAL		421,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 470,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,53
Bonificação: 40,95 %	1,04
Subtotal:	3,57
Preço Unitário Total:	3,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,81	0,19	116,99	34,97	405,64
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 985,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.034,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,98
Bonificação: 40,95 %	2,45
Subtotal:	8,43
Preço Unitário Total:	8,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,83	0,17	116,99	34,97	515,25
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77
				(A) TOTAL		1.094,98

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.144,05
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		6,62

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,62
Bonificação: 40,95 %	2,71
Subtotal:	9,33
Preço Unitário Total:	9,33

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,84	0,16	116,99	34,97	623,22
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 1.202,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.252,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,24
Bonificação: 40,95 %	2,96
Subtotal:	10,20
Preço Unitário Total:	10,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,74	0,26	120,97	37,05	297,45
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 667,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 667,94

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	22,88	1,00	22,88

(E) TOTAL 22,88

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,73
Bonificação: 40,95 %	12,17
Subtotal:	41,90
Preço Unitário Total:	41,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,95	0,05	120,97	37,05	350,31
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63
				(A) TOTAL		720,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	720,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				7,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	22,88	1,00	22,88
			(E) TOTAL	22,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,28
Bonificação: 40,95 %	12,40
Subtotal:	42,68
Preço Unitário Total:	42,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,00	0,87	0,13	120,97	37,05	440,24
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63
				(A) TOTAL		810,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	810,73
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				8,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	22,88	1,00	22,88
			(E) TOTAL	22,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,20
Bonificação: 40,95 %	12,78
Subtotal:	43,98
Preço Unitário Total:	43,98

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,00	0,50	0,50	20,54	13,00	16,77
FERRAMENTAS	%	5,00				4,35

(A) TOTAL 21,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 87,09

(C) Produção da Equipe 2,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 108,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 54,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,26	1,30	2,94

(E) TOTAL 2,94

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,05
Bonificação: 40,95 %	23,36
Subtotal:	80,41
Preço Unitário Total:	80,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,00	0,50	0,50	20,54	13,00	16,77
FERRAMENTAS	%	5,00				3,10
				(A) TOTAL		100,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		62,07

(C) Produção da Equipe 8,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 162,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,26	1,30	2,94
		(E) TOTAL		2,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,27
Bonificação: 40,95 %	9,53
Subtotal:	32,80
Preço Unitário Total:	32,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,80	0,20	148,86	45,16	128,12
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48

(A) TOTAL 268,60

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 37,05

(C) Produção da Equipe 78,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 305,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,26	1,30	2,94

(E) TOTAL 2,94

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,86
Bonificação: 40,95 %	2,81
Subtotal:	9,67
Preço Unitário Total:	9,67

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,30	0,70	71,47	25,49	39,28
E00860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO	1,00	0,30	0,70	13,00	12,76	12,83

(A) TOTAL 52,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04

(B) TOTAL 50,04

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 102,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 102,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m³	2,26	1,30	2,94

(E) TOTAL 2,94

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	105,09
Bonificação: 40,95 %	43,03
Subtotal:	148,12
Preço Unitário Total:	148,12

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,00	0,02	0,00	107,72	31,87	2,15
FERRAMENTAS	%	5,00				0,08
				(A) TOTAL		2,23

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,69
		(B) TOTAL		1,69
(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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,92
Bonificação: 40,95 %	1,61
Subtotal:	5,53
Preço Unitário Total:	5,53

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,70	0,30	108,45	32,85	171,54
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,00	0,74	0,26	1,42	1,02	2,64
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,73	0,27	109,35	33,78	88,95
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,74	0,26	85,82	21,05	137,96
			(A) TOTAL			541,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 590,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,20	2,71
		(E) TOTAL		2,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,55
Bonificação: 40,95 %	1,86
Subtotal:	6,41
Preço Unitário Total:	6,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,70	0,30	108,45	32,85	171,54
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,00	0,74	0,26	1,42	1,02	2,64
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,73	0,27	109,35	33,78	88,95
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,74	0,26	85,82	21,05	137,96
				(A) TOTAL		541,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 590,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,47	1,30	4,51
		(E) TOTAL		4,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,35
Bonificação: 40,95 %	2,60
Subtotal:	8,95
Preço Unitário Total:	8,95

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,26	0,74	140,48	50,04	73,55
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,81	0,19	109,35	33,78	94,99

(A) TOTAL 317,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 366,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,20	34,21
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94

(E) TOTAL 36,15

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 37,99

Bonificação: 40,95 % 15,56

Subtotal: 53,55

Preço Unitário Total: 53,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,26	0,74	140,48	50,04	73,55
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,81	0,19	109,35	33,78	94,99

(A) TOTAL 317,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 366,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,20	34,21
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94

(E) TOTAL 36,15

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 37,99

Bonificação: 40,95 % 15,56

Subtotal: 53,55

Preço Unitário Total: 53,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 566 **Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU ACOMODAÇÃO C/ MAT ROCHOSO LOCAL P/FECHAM CORTE ROCHA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,26	0,74	140,48	50,04	73,55
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,81	0,19	109,35	33,78	94,99

(A) TOTAL 317,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 366,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62

(F) TOTAL 1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 17,08
Bonificação: 40,95 % 6,99
Subtotal: 24,07
Preço Unitário Total: 24,07

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,15	0,00	80,70	30,31	12,11
FERRAMENTAS	%	5,00				0,55
				(A) TOTAL		12,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,63	12,51	7,82
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,13	15,45	1,93
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20
			(B) TOTAL	10,95

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 23,61

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	1,00	1,62
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	1,00	58,00
			(E) TOTAL	59,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	67,49
Bonificação: 40,95 %	27,64
Subtotal:	95,13
Preço Unitário Total:	95,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,15	0,00	80,70	30,31	12,11
FERRAMENTAS	%	5,00				0,55
				(A) TOTAL		12,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,63	12,51	7,82
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,13	15,45	1,93
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20
			(B) TOTAL	10,95

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 23,61

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,00	28,51
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,00	1,62
			(E) TOTAL	30,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,00
Bonificação: 40,95 %	15,56
Subtotal:	53,56
Preço Unitário Total:	53,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	1,00	0,00	421,89	148,79	421,89
				(A) TOTAL		421,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		24,54

(C) Produção da Equipe 168,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 446,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,66
Bonificação: 40,95 %	1,09
Subtotal:	3,75
Preço Unitário Total:	3,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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: ESCARIFIÇÃO E COMPACTAÇÃO BASE** **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	1,00	0,90	0,10	108,45	32,85	100,89
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,30	0,70	140,48	50,04	77,17
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,60	0,40	104,84	37,00	77,70
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,80	0,20	74,83	28,37	65,54
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,80	0,20	421,89	148,79	367,27
				(A) TOTAL		688,57

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 90,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	737,64
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		8,20

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,20
Bonificação: 40,95 %	3,36
Subtotal:	11,56
Preço Unitário Total:	11,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	1,00	0,00	71,47	25,49	71,47
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	4,00	1,00	0,00	13,44	13,03	53,76

(A) TOTAL 125,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 52,50

(C) Produção da Equipe 15,0080 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 177,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	7,35	0,15	1,10
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.347,00	0,00	4,98
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	1,00	1,21

(E) TOTAL 7,29

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 19,13

Bonificação: 40,95 % 7,83

Subtotal: 26,96

Preço Unitário Total: 26,96

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,66	0,34	148,86	45,16	113,60
E00112 - CONJUNTO BRITAGEM PRIMÁRIA FIXA 36 x30m	1,00	1,00	0,00	130,84	32,07	130,84
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,68	0,32	120,97	37,05	282,36

(A) TOTAL 526,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 142,52

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 669,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m³	15,26	0,67	10,22

(E) TOTAL 10,22

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 19,78
Bonificação: 40,95 % 8,10
Subtotal: 27,88
Preço Unitário Total: 27,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35

(A) TOTAL 283,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 357,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,30	37,06

(E) TOTAL 37,06

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,79
Bonificação: 40,95 %	16,29
Subtotal:	56,08
Preço Unitário Total:	56,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,66	0,34	148,86	45,16	113,60
E00116 - CONJUNTO BRITAGEM 100m³ C/IMPACTOR C/ 4 TRANSP CORREIA	1,00	1,00	0,00	674,54	307,57	674,54
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,68	0,32	120,97	37,05	282,36

(A) TOTAL 1.070,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 142,52

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.213,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m³	15,26	0,67	10,22
580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO	m³	19,13	0,05	0,96

(E) TOTAL 11,18

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 28,51

Bonificação: 40,95 % 11,67

Subtotal: 40,18

Preço Unitário Total: 40,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,00	1,00	0,00	266,34	105,74	266,34
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,62	0,38	116,99	34,97	171,64
				(A) TOTAL		437,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		92,48

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 530,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,47	0,77	2,67
		(E) TOTAL		2,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,15
Bonificação: 40,95 %	6,20
Subtotal:	21,35
Preço Unitário Total:	21,35

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,00	1,00	0,00	266,34	105,74	266,34
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,62	0,38	116,99	34,97	171,64
				(A) TOTAL		437,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		92,48

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 530,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,47	0,72	2,50
		(E) TOTAL		2,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 14,98

Bonificação: 40,95 % 6,13

Subtotal: 21,11

Preço Unitário Total: 21,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,00	1,00	0,00	266,34	105,74	266,34
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,62	0,38	116,99	34,97	171,64
				(A) TOTAL		437,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		92,48

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 530,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	7,56	0,86	6,47
		(E) TOTAL		6,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,95
Bonificação: 40,95 %	7,76
Subtotal:	26,71
Preço Unitário Total:	26,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,60	0,40	148,86	45,16	107,38
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,00	1,00	0,00	108,25	37,45	108,25
				(A) TOTAL		215,63

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 35,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	264,70
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		7,56

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,56
Bonificação: 40,95 %	3,10
Subtotal:	10,66
Preço Unitário Total:	10,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 591 **Serviço: REGULARIZAÇÃO SUBLEITO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,64	0,36	108,45	32,85	162,46
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,61	0,39	1,42	1,02	1,26
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,00	0,51	0,49	140,48	50,04	192,32
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,59	0,41	104,84	37,00	77,03
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	1,00	0,00	3,70	2,43	3,70
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
				(A) TOTAL		582,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 778,9090 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 631,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,81
Bonificação: 40,95 %	0,33
Subtotal:	1,14
Preço Unitário Total:	1,14

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36
				(A) TOTAL		549,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 598,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,20	2,71
		(E) TOTAL		2,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,74
Bonificação: 40,95 %	2,35
Subtotal:	8,09
Preço Unitário Total:	8,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36
				(A) TOTAL		549,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 598,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,47	1,30	4,51
		(E) TOTAL		4,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,54

Bonificação: 40,95 % 3,09

Subtotal: 10,63

Preço Unitário Total: 10,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,87	0,13	104,84	37,00	192,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		828,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 976,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
585 - CASCALHO BRITADO - produção	m³	15,15	1,50	22,73
		(E) TOTAL		22,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,17
Bonificação: 40,95 %	12,35
Subtotal:	42,52
Preço Unitário Total:	42,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,70	0,30	108,45	32,85	85,77
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,30	0,70	140,48	50,04	77,17
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83

(A) TOTAL 237,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 286,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	7,56	1,30	9,83

(E) TOTAL 9,83

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,24
Bonificação: 40,95 %	5,83
Subtotal:	20,07
Preço Unitário Total:	20,07

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,87	0,13	104,84	37,00	192,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		828,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 976,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
587 - SEIXO BRITADO - produção	m³	18,95	1,50	28,43
		(E) TOTAL		28,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,87
Bonificação: 40,95 %	14,69
Subtotal:	50,56
Preço Unitário Total:	50,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,41	0,59	148,86	45,16	87,68
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,33	0,67	109,35	33,78	58,72
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,34	0,66	145,68	48,48	81,53

(A) TOTAL 368,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 417,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	0,97	19,29
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,38	10,69

(E) TOTAL 29,98

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,63
Bonificação: 40,95 %	14,18
Subtotal:	48,81
Preço Unitário Total:	48,81

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,87	0,13	104,84	37,00	192,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		828,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 976,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,50	42,77
		(E) TOTAL		42,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,21
Bonificação: 40,95 %	20,56
Subtotal:	70,77
Preço Unitário Total:	70,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36
				(A) TOTAL		549,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 598,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,20	2,71
		(E) TOTAL		2,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,74

Bonificação: 40,95 % 2,35

Subtotal: 8,09

Preço Unitário Total: 8,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36
				(A) TOTAL		549,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 598,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,47	1,30	4,51
		(E) TOTAL		4,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,54

Bonificação: 40,95 % 3,09

Subtotal: 10,63

Preço Unitário Total: 10,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,86	0,14	104,84	37,00	190,68
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		827,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 975,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
585 - CASCALHO BRITADO - produção	m³	15,15	1,50	22,73
		(E) TOTAL		22,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,16
Bonificação: 40,95 %	12,35
Subtotal:	42,51
Preço Unitário Total:	42,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,70	0,30	108,45	32,85	85,77
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,30	0,70	140,48	50,04	77,17
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83

(A) TOTAL 237,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 286,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	7,56	1,30	9,83

(E) TOTAL 9,83

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,24
Bonificação: 40,95 %	5,83
Subtotal:	20,07
Preço Unitário Total:	20,07

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 771 **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO SEIXO BRITADO - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,87	0,13	104,84	37,00	192,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		828,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 976,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
587 - SEIXO BRITADO - produção	m³	18,95	1,50	28,43
		(E) TOTAL		28,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,87
Bonificação: 40,95 %	14,69
Subtotal:	50,56
Preço Unitário Total:	50,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	3,00	0,81	0,19	140,48	50,04	369,90
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,80	0,20	109,35	33,78	94,24
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,84	0,16	145,68	48,48	130,13

(A) TOTAL 743,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 217,7830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 792,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	0,97	19,29
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,38	10,69

(E) TOTAL 29,98

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 33,62

Bonificação: 40,95 % 13,77

Subtotal: 47,39

Preço Unitário Total: 47,39

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,87	0,13	104,84	37,00	192,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		828,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 976,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,50	42,77
		(E) TOTAL		42,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,21
Bonificação: 40,95 %	20,56
Subtotal:	70,77
Preço Unitário Total:	70,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 800 **Serviço: SUB-BASE OU BASE MAT 1ª ou 2ª CAT - exclusive materiais e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36
				(A) TOTAL		549,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 636,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,21
Bonificação: 40,95 %	1,31
Subtotal:	4,52
Preço Unitário Total:	4,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36
				(A) TOTAL		549,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 598,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,47	1,30	4,51
		(E) TOTAL		4,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,54

Bonificação: 40,95 % 3,09

Subtotal: 10,63

Preço Unitário Total: 10,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36
				(A) TOTAL		549,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 598,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,20	2,71
		(E) TOTAL		2,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,74

Bonificação: 40,95 % 2,35

Subtotal: 8,09

Preço Unitário Total: 8,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,50	0,50	148,86	45,16	97,01
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,50	0,50	151,35	51,53	101,44
				(A) TOTAL		748,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 896,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,20	2,71
		(E) TOTAL		2,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,24
Bonificação: 40,95 %	2,96
Subtotal:	10,20
Preço Unitário Total:	10,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,50	0,50	140,48	50,04	95,26
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,50	0,50	104,84	37,00	70,92
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,50	0,50	74,83	28,37	51,60
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,00	0,80	0,20	3,70	2,43	6,90
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		748,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	0,60	1,36
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	0,66	0,63
		(E) TOTAL		1,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,66	1,06
							(F) TOTAL			1,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,34
Bonificação: 40,95 %	6,28
Subtotal:	21,62
Preço Unitário Total:	21,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,50	0,50	140,48	50,04	95,26
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,50	0,50	104,84	37,00	70,92
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,50	0,50	74,83	28,37	51,60
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,00	0,80	0,20	3,70	2,43	6,90
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		748,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	0,60	1,36
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,66	38,06
		(E) TOTAL		39,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,66	1,06
							(F) TOTAL			1,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,77
Bonificação: 40,95 %	21,61
Subtotal:	74,38
Preço Unitário Total:	74,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,87	0,13	104,84	37,00	192,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		828,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 976,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
585 - CASCALHO BRITADO - produção	m³	15,15	1,50	22,73
		(E) TOTAL		22,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,17
Bonificação: 40,95 %	12,35
Subtotal:	42,52
Preço Unitário Total:	42,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,70	0,30	108,45	32,85	85,77
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,30	0,00	140,48	50,04	42,14
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83

(A) TOTAL 202,74

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 200,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 251,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	7,56	1,30	9,83

(E) TOTAL 9,83

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 11,09
Bonificação: 40,95 % 4,54
Subtotal: 15,63
Preço Unitário Total: 15,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,87	0,13	104,84	37,00	192,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		828,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 976,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
587 - SEIXO BRITADO - produção	m³	18,95	1,50	28,43
		(E) TOTAL		28,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,87
Bonificação: 40,95 %	14,69
Subtotal:	50,56
Preço Unitário Total:	50,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
				(A) TOTAL		148,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		24,54

(C) Produção da Equipe 217,7830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 173,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	0,97	19,29
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,38	10,69
		(E) TOTAL		29,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,78
Bonificação: 40,95 %	12,60
Subtotal:	43,38
Preço Unitário Total:	43,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,33	0,67	109,35	33,78	58,72
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,34	0,66	145,68	48,48	81,53

(A) TOTAL 280,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 24,54

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 305,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,40
Bonificação: 40,95 %	1,39
Subtotal:	4,79
Preço Unitário Total:	4,79

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,41	0,59	148,86	45,16	87,68
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,33	0,67	109,35	33,78	58,72
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,34	0,66	145,68	48,48	81,53

(A) TOTAL 368,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 417,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	0,97	19,29
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,38	10,69

(E) TOTAL 29,98

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 34,63
Bonificação: 40,95 % 14,18
Subtotal: 48,81
Preço Unitário Total: 48,81

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	1,00	0,00	72,42	33,78	72,42
				(A) TOTAL		72,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,33	12,51	29,15
H0005 - ENCARREGADO	h	0,33	24,05	7,94
		(B) TOTAL		37,09

(C) Produção da Equipe 926,9900 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 109,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,01	0,36
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,01	0,02
		(E) TOTAL		0,38

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,50
Bonificação: 40,95 %	0,20
Subtotal:	0,70
Preço Unitário Total:	0,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,77	0,23	108,45	32,85	91,06
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,85	0,15	77,75	23,05	69,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,87	0,13	104,84	37,00	192,04
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,00	0,64	0,36	109,35	33,78	164,28
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		828,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 976,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,47	0,70	2,43
586 - LATERITA BRITADA	m³	14,98	0,70	10,49
		(E) TOTAL		12,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,40	2,27
							(F) TOTAL			2,27

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,63
Bonificação: 40,95 %	9,27
Subtotal:	31,90
Preço Unitário Total:	31,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 850 **Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/BASE - exclusive asfalto e transport** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,16	0,84	148,86	45,16	61,75
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,86	0,14	104,84	37,00	95,34
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,75	0,25	72,42	33,78	62,76
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,43	0,57	136,14	74,14	100,80
				(A) TOTAL		564,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 23,7800 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 712,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	1,30	1,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	16,40	31,00
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,84	2,37
M00677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE	t	203,70	0,12	23,81
		(E) TOTAL		58,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,30	0,55
							(F) TOTAL			0,55

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	88,93
Bonificação: 40,95 %	36,42
Subtotal:	125,35
Preço Unitário Total:	125,35

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 851 **Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/REVESTIMENTO - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,16	0,84	148,86	45,16	61,75
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,86	0,14	104,84	37,00	95,34
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,75	0,25	72,42	33,78	62,76
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,43	0,57	136,14	74,14	100,80
				(A) TOTAL		564,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 23,7800 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 712,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	1,27	1,22
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	16,40	31,00
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,84	2,37
M00677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE	t	203,70	0,11	23,30
		(E) TOTAL		57,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,27	0,53
							(F) TOTAL			0,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	88,37
Bonificação: 40,95 %	36,19
Subtotal:	124,56
Preço Unitário Total:	124,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,65	0,35	148,86	45,16	112,57
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,66	0,34	77,75	23,05	59,15
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,68	0,32	104,84	37,00	166,26
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		704,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 853,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,60	45,62
		(E) TOTAL		45,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,98
Bonificação: 40,95 %	22,10
Subtotal:	76,08
Preço Unitário Total:	76,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,65	0,35	148,86	45,16	112,57
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,66	0,34	77,75	23,05	59,15
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,68	0,32	104,84	37,00	166,26
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		704,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 853,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,36
Bonificação: 40,95 %	3,42
Subtotal:	11,78
Preço Unitário Total:	11,78

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,65	0,35	148,86	45,16	112,57
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,66	0,34	77,75	23,05	59,15
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,68	0,32	104,84	37,00	166,26
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		704,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 853,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,60	45,62
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,05	0,02
		(E) TOTAL		45,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,00
Bonificação: 40,95 %	22,11
Subtotal:	76,11
Preço Unitário Total:	76,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 873 **Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO MELHORADO 3% CIMENTO - inclusive cimento e seu transporte e excl. transporte mistura** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,50	0,50	140,48	50,04	95,26
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,50	0,50	104,84	37,00	70,92
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,50	0,50	74,83	28,37	51,60
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,00	0,80	0,20	3,70	2,43	6,90
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		748,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,20	2,71
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,05	0,02
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	1,08	23,65
		(E) TOTAL		26,38

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,67
Bonificação: 40,95 %	15,84
Subtotal:	54,51
Preço Unitário Total:	54,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 874 **Serviço: SUB-BASE SOLO-AREIA MELHORADO 3% CIMENTO - exclusive cimento e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,50	0,50	140,48	50,04	95,26
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,50	0,50	104,84	37,00	70,92
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,50	0,50	74,83	28,37	51,60
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,00	0,80	0,20	3,70	2,43	6,90
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		748,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	0,60	1,36
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	0,66	0,63
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,05	0,02
		(E) TOTAL		2,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,66	1,06
							(F) TOTAL			1,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,36
Bonificação: 40,95 %	6,29
Subtotal:	21,65
Preço Unitário Total:	21,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 875 **Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-CIMENTO 6% CIMENTO - inclusive cimento e transporte e exclusive transporte mistura** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,50	0,50	140,48	50,04	95,26
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,50	0,50	104,84	37,00	70,92
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,50	0,50	74,83	28,37	51,60
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,00	0,80	0,20	3,70	2,43	6,90
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		748,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,20	2,71
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,11	0,05
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	2,16	47,30
		(E) TOTAL		50,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,35
Bonificação: 40,95 %	25,53
Subtotal:	87,88
Preço Unitário Total:	87,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 876 **Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-CIMENTO 25% AREIA - exclusive cimento e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,50	0,50	140,48	50,04	95,26
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,50	0,50	104,84	37,00	70,92
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,50	0,50	74,83	28,37	51,60
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,00	0,80	0,20	3,70	2,43	6,90
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		748,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	0,90	2,03
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	0,33	0,31
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,05	0,02
		(E) TOTAL		2,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,33	0,53
							(F) TOTAL			0,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,18
Bonificação: 40,95 %	6,22
Subtotal:	21,40
Preço Unitário Total:	21,40

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,65	0,35	108,45	32,85	163,98
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,35	0,65	148,86	45,16	81,46
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,47	0,53	140,48	50,04	92,55
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,41	0,59	85,82	21,05	47,61
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,41	0,59	4,85	3,69	4,17
				(A) TOTAL		499,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60

(C) Produção da Equipe 54,5630 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 585,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,30	8,55
		(E) TOTAL		32,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,02
Bonificação: 40,95 %	17,62
Subtotal:	60,64
Preço Unitário Total:	60,64

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,50	0,50	140,48	50,04	95,26
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,50	0,50	104,84	37,00	70,92
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,50	0,50	74,83	28,37	51,60
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,00	0,80	0,20	3,70	2,43	6,90
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35
				(A) TOTAL		748,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	0,60	1,36
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,96	0,66	0,63
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,11	0,05
		(E) TOTAL		2,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,66	1,06
							(F) TOTAL			1,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,39
Bonificação: 40,95 %	6,30
Subtotal:	21,69
Preço Unitário Total:	21,69

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,99	0,01	108,45	32,85	107,69
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,90	0,10	109,35	33,78	101,79
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,85	0,15	145,68	48,48	131,10
				(A) TOTAL		613,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 130,4590 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 662,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,08

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	0,78	15,43
583 - PEDRA BRITADA USINADA	m³	39,79	0,60	23,87
		(E) TOTAL		39,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	44,38
Bonificação: 40,95 %	18,17
Subtotal:	62,55
Preço Unitário Total:	62,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	1,00	0,00	117,91	48,52	117,91
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,94	0,06	85,82	21,05	81,93
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,94	0,06	4,85	3,69	4,78

(A) TOTAL 209,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 99,11

(C) Produção da Equipe 1.666,6670 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 308,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,18
Bonificação: 40,95 %	0,07
Subtotal:	0,25
Preço Unitário Total:	0,25

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	1,00	0,00	117,91	48,52	117,91
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	3,00	0,76	0,24	85,82	21,05	210,84
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	3,00	0,76	0,24	4,85	3,69	13,71

(A) TOTAL 346,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 99,11

(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 446,03

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,11
Bonificação: 40,95 %	0,05
Subtotal:	0,16
Preço Unitário Total:	0,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,50	0,50	117,91	48,52	83,22
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	0,30	0,70	116,99	34,97	59,58
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	0,30	0,70	17,40	15,87	16,33
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,50	0,50	85,82	21,05	53,44
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,50	0,50	4,85	3,69	4,27
				(A) TOTAL		329,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		111,62

(C) Produção da Equipe 480,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 440,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,00	0,10
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,00	0,01
		(E) TOTAL		0,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,03
Bonificação: 40,95 %	0,42
Subtotal:	1,45
Preço Unitário Total:	1,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,33	0,67	117,91	48,52	71,42
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,68	0,32	104,84	37,00	83,13
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,77	0,23	85,82	21,05	141,84
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,53	0,47	4,85	3,69	4,30
				(A) TOTAL		442,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		111,62

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 554,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,01	0,28
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,01	0,02
		(E) TOTAL		0,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,19
Bonificação: 40,95 %	0,49
Subtotal:	1,68
Preço Unitário Total:	1,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,33	0,67	117,91	48,52	71,42
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,68	0,32	104,84	37,00	83,13
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,77	0,23	85,82	21,05	141,84
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,53	0,47	4,85	3,69	4,30
				(A) TOTAL		442,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		111,62
(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		554,14
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,01	0,28
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,01	0,02
		(E) TOTAL		0,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,19
Bonificação: 40,95 %	0,49
Subtotal:	1,68
Preço Unitário Total:	1,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 888 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/POLÍMERO - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,36	0,64	117,91	48,52	73,50
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,78	0,22	104,84	37,00	89,92
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,61	0,39	4,85	3,69	4,40
				(A) TOTAL		455,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		111,62

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 567,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,01	0,42
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,01	0,02
		(E) TOTAL		0,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,03
Bonificação: 40,95 %	0,83
Subtotal:	2,86
Preço Unitário Total:	2,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,36	0,64	117,91	48,52	73,50
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,78	0,22	104,84	37,00	89,92
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,61	0,39	4,85	3,69	4,40
				(A) TOTAL		455,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		111,62

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 567,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,01	0,42
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,01	0,02
		(E) TOTAL		0,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,03
Bonificação: 40,95 %	0,83
Subtotal:	2,86
Preço Unitário Total:	2,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	1,00	0,00	108,45	32,85	108,45
				(A) TOTAL		108,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 85,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 108,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,28
Bonificação: 40,95 %	0,52
Subtotal:	1,80
Preço Unitário Total:	1,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,36	0,64	117,91	48,52	73,50
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,95	0,05	104,84	37,00	101,45
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,87	0,13	85,82	21,05	154,80
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,74	0,26	4,85	3,69	4,55
				(A) TOTAL		476,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		111,62

(C) Produção da Equipe 288,4620 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 587,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,02	0,52
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,02	0,03
		(E) TOTAL		0,55

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,59
Bonificação: 40,95 %	1,06
Subtotal:	3,65
Preço Unitário Total:	3,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	81,34	2,35	191,15
			(E) TOTAL	191,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	191,15
Bonificação: 40,95 %	78,28
Subtotal:	269,43
Preço Unitário Total:	269,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
893aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA - exclusive asfalto e	ton	82,42	2,35	193,69
			(E) TOTAL	193,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	193,69
Bonificação: 40,95 %	79,32
Subtotal:	273,01
Preço Unitário Total:	273,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	29,02	1,90	55,14
			(E) TOTAL	55,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,14
Bonificação: 40,95 %	22,58
Subtotal:	77,72
Preço Unitário Total:	77,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	51,73	2,20	113,81
			(E) TOTAL	113,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	113,81
Bonificação: 40,95 %	46,61
Subtotal:	160,42
Preço Unitário Total:	160,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
896aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -	ton	57,48	2,35	135,08
			(E) TOTAL	135,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	135,08
Bonificação: 40,95 %	55,32
Subtotal:	190,40
Preço Unitário Total:	190,40

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
897aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	51,60	2,35	121,26
			(E) TOTAL	121,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	121,26
Bonificação: 40,95 %	49,66
Subtotal:	170,92
Preço Unitário Total:	170,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
898aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM FILLER - exclusive	ton	82,57	2,31	190,98
			(E) TOTAL	190,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	190,98
Bonificação: 40,95 %	78,21
Subtotal:	269,19
Preço Unitário Total:	269,19

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	107,72	31,87	77,38
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	1,00	0,00	108,45	32,85	216,90
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E01075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S	1,00	1,00	0,00	750,75	217,78	750,75
				(A) TOTAL		1.399,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		130,01

(C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.529,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,22	5,94
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,02	3,66
		(E) TOTAL		9,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,10
Bonificação: 40,95 %	14,37
Subtotal:	49,47
Preço Unitário Total:	49,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	107,72	31,87	77,38
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	1,00	0,00	117,91	48,52	117,91
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	1,00	0,00	108,45	32,85	216,90
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E01075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S	1,00	1,00	0,00	750,75	217,78	750,75
				(A) TOTAL		1.517,61

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	13,00	12,51	162,63
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		217,58

(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.735,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,33	8,91
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,02	5,48
		(E) TOTAL		14,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,21
Bonificação: 40,95 %	20,97
Subtotal:	72,18
Preço Unitário Total:	72,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	107,72	31,87	77,38
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	1,00	0,00	117,91	48,52	117,91
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	1,00	0,00	108,45	32,85	216,90
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E01075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S	1,00	1,00	0,00	750,75	217,78	750,75
				(A) TOTAL		1.517,61

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	13,00	12,51	162,63
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		217,58

(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.735,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,04	0,02
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	0,80	17,52
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,33	8,91
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,02	5,48
		(E) TOTAL		31,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	68,75
Bonificação: 40,95 %	28,15
Subtotal:	96,90
Preço Unitário Total:	96,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,20	0,80	108,45	32,85	47,97
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,05	0,95	148,86	45,16	50,35
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,00	1,00	0,00	4,46	3,23	17,84
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,09	0,91	85,82	21,05	26,88
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,09	0,91	4,85	3,69	3,79
E01065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,00	1,00	0,00	166,20	36,76	166,20
E01066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,00	1,00	0,00	236,89	84,40	236,89
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,30	0,70	75,19	25,68	40,53
				(A) TOTAL		590,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		195,50

(C) Produção da Equipe 850,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 785,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,01	0,23
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,01	0,01
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,01	0,06
		(E) TOTAL		0,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,22
Bonificação: 40,95 %	0,50
Subtotal:	1,72
Preço Unitário Total:	1,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,05	0,95	148,86	45,16	50,35
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,00	1,00	0,00	4,46	3,23	17,84
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,09	0,91	85,82	21,05	26,88
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,09	0,91	4,85	3,69	3,79
E01065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,00	1,00	0,00	166,20	36,76	166,20
E01066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,00	1,00	0,00	236,89	84,40	236,89
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
				(A) TOTAL		577,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		195,50

(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 772,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,72

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,01	0,42
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,01	0,11
		(E) TOTAL		0,53

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,01	0,02
							(F) TOTAL			0,02

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,27
Bonificação: 40,95 %	0,93
Subtotal:	3,20
Preço Unitário Total:	3,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,05	0,95	148,86	45,16	50,35
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,00	1,00	0,00	4,46	3,23	17,84
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,09	0,91	85,82	21,05	26,88
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,09	0,91	4,85	3,69	3,79
E01065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,00	1,00	0,00	166,20	36,76	166,20
E01066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,00	1,00	0,00	236,89	84,40	236,89
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
				(A) TOTAL		577,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		195,50

(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 772,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,01	0,23
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,01	0,06
		(E) TOTAL		0,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,01	0,01
							(F) TOTAL			0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,24
Bonificação: 40,95 %	0,51
Subtotal:	1,75
Preço Unitário Total:	1,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
910aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO	ton	51,54	2,35	121,12
			(E) TOTAL	121,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	121,12
Bonificação: 40,95 %	49,60
Subtotal:	170,72
Preço Unitário Total:	170,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
911aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA SOBRE BASE	ton	55,65	2,35	130,78
			(E) TOTAL	130,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	130,78
Bonificação: 40,95 %	53,55
Subtotal:	184,33
Preço Unitário Total:	184,33

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
912aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAURAÇÃO	ton	49,77	2,35	116,96
			(E) TOTAL	116,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	116,96
Bonificação: 40,95 %	47,90
Subtotal:	164,86
Preço Unitário Total:	164,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 913 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAURAÇÃO RECA PEAMENTO/REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,75	0,25	104,84	37,00	87,88
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,66	0,34	72,42	33,78	59,28
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,38	0,62	136,14	74,14	97,70
				(A) TOTAL		570,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 718,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16
		(E) TOTAL		35,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	49,77
Bonificação: 40,95 %	20,38
Subtotal:	70,15
Preço Unitário Total:	70,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,26	0,74	108,45	32,85	52,51
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,51	0,49	116,99	34,97	153,60
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,20	0,80	85,82	21,05	34,00
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,20	0,80	4,85	3,69	3,92
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91
				(A) TOTAL		1.081,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60

(C) Produção da Equipe 354,3310 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.167,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73
		(E) TOTAL		1,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,05	0,08
							(F) TOTAL			0,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,30
Bonificação: 40,95 %	2,17
Subtotal:	7,47
Preço Unitário Total:	7,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,26	0,74	108,45	32,85	52,51
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,59	0,41	116,99	34,97	166,72
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,20	0,80	85,82	21,05	34,00
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,20	0,80	4,85	3,69	3,92
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91
				(A) TOTAL		1.094,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60

(C) Produção da Equipe 346,1540 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.181,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73
		(E) TOTAL		1,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,10
							(F) TOTAL			0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,43
Bonificação: 40,95 %	2,22
Subtotal:	7,65
Preço Unitário Total:	7,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,23	0,77	108,45	32,85	50,24
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,69	0,31	116,99	34,97	183,12
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,17	0,83	85,82	21,05	32,06
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,17	0,83	4,85	3,69	3,89
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91
				(A) TOTAL		1.106,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60

(C) Produção da Equipe 306,1220 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.193,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73
		(E) TOTAL		1,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,12	0,19
							(F) TOTAL			0,19

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,01
Bonificação: 40,95 %	2,46
Subtotal:	8,47
Preço Unitário Total:	8,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,22	0,78	108,45	32,85	49,48
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,66	0,34	116,99	34,97	178,20
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,16	0,84	85,82	21,05	31,41
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,16	0,84	4,85	3,69	3,88
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91
				(A) TOTAL		1.100,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60

(C) Produção da Equipe 290,3230 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.186,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73
		(E) TOTAL		1,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,10
							(F) TOTAL			0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,11
Bonificação: 40,95 %	2,50
Subtotal:	8,61
Preço Unitário Total:	8,61

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,19	0,81	108,45	32,85	47,21
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,80	0,20	116,99	34,97	201,18
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,15	0,85	85,82	21,05	30,77
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,15	0,85	4,85	3,69	3,86
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91
				(A) TOTAL		1.120,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60

(C) Produção da Equipe 261,6280 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.206,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73
		(E) TOTAL		1,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,12	0,19
							(F) TOTAL			0,19

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,72
Bonificação: 40,95 %	2,75
Subtotal:	9,47
Preço Unitário Total:	9,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,22	0,78	108,45	32,85	49,48
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,45	0,55	116,99	34,97	143,76
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,16	0,84	85,82	21,05	31,41
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,16	0,84	4,85	3,69	3,88
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91
				(A) TOTAL		1.065,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60

(C) Produção da Equipe 297,1810 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.152,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73
		(E) TOTAL		1,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,05	0,08
							(F) TOTAL			0,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,88
Bonificação: 40,95 %	2,41
Subtotal:	8,29
Preço Unitário Total:	8,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,20	0,80	148,86	45,16	65,90
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,70	0,30	74,83	28,37	60,89
E01077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80	1,00	0,50	0,50	249,58	103,95	176,77
				(A) TOTAL		444,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	12,00	12,51	150,12
H0004 - PROFISSIONAL	h	4,50	15,45	69,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		243,70

(C) Produção da Equipe 20,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 687,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,85	24,23
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,85	1,38
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,58	0,94
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,12	0,05
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI	ton	7,80	0,00	0,01
9204 - RR-2C (sem BDI)	ton	1.147,76	0,00	1,38
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	2,40	52,56
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,58	33,64
M00114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA	m²	1,24	11,00	13,64
		(E) TOTAL		127,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,90	3,08
							(F) TOTAL			3,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	165,30
Bonificação: 40,95 %	67,69
Subtotal:	232,99
Preço Unitário Total:	232,99

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 932 **Serviço: PLACA CONCRETO CIMENTO PORTLAND fctmk=4,5MPa C/PAVIMENTADORA EM CENTRAL CONCRETO - inclusive materiais e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,30	0,70	148,86	45,16	76,27
E00199 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX-215LC - 0,78M³A 1,50M³,	1,00	1,00	0,00	139,35	41,70	139,35
E01077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80	1,00	1,00	0,00	249,58	103,95	249,58
E01078 - PAVIMENTADORA CONCRETO AUTOPROPELIDA WIRTGEN SP500	1,00	1,00	0,00	1.240,34	476,12	1.240,34
			(A) TOTAL			1.705,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	6,00	15,45	92,70
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		241,85

(C) Produção da Equipe 40,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.947,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,88	25,09
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,60	0,97
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,39	0,16
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,80	170,82
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,60	34,80
M00115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12	kg	2,23	1,15	2,57
M00116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.	kg	2,95	0,20	0,59
		(E) TOTAL		235,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,93	3,13
							(F) TOTAL			3,13

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	286,81
Bonificação: 40,95 %	117,45
Subtotal:	404,26
Preço Unitário Total:	404,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01079 - BOMBA VAP(=PULVERIZADOR COSTAL 20L.SIMETR.SUPER 3)	1,00	1,00	0,00	12,52	12,52	12,52
			(A) TOTAL			12,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,50	12,51	31,28
		(B) TOTAL		31,28
(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		43,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00110 - PRODUTO CURA QUÍMICA ISOCURE 25 C-BS-AM ou Humocer Cure 25	kg	4,64	0,40	1,86
		(E) TOTAL		1,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
				(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,32
Bonificação: 40,95 %	1,36
Subtotal:	4,68
Preço Unitário Total:	4,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,00	1,00	0,00	20,54	13,00	20,54
FERRAMENTAS	%	5,00				4,89

(A) TOTAL 25,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,50	12,51	43,79
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,50	15,45	54,08

(B) TOTAL 97,87

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 123,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00111 - SELANTE POLIUR.SONOMERIC(310ml)	l	34,75	0,04	1,38
M00113 - DISCO DIAMANTADO 400mm P/CORTE JUNTA PAV.RÍGIDO	un	610,00	0,00	0,67
M00117 - CORDÃO POLIPROPILENO TARUCELL 6mm	m	0,21	1,05	0,22

(E) TOTAL 2,27

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,38

Bonificação: 40,95 % 2,61

Subtotal: 8,99

Preço Unitário Total: 8,99

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,00	1,00	0,00	20,54	13,00	20,54
FERRAMENTAS	%	5,00				1,40

(A) TOTAL 21,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45

(B) TOTAL 27,96

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 49,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00111 - SELANTE POLIUR.SONOMERIC(310ml)	l	34,75	0,04	1,38
M00113 - DISCO DIAMANTADO 400mm P/CORTE JUNTA PAV.RÍGIDO	un	610,00	0,00	1,04
M00117 - CORDÃO POLIPROPILENO TARUCELL 6mm	m	0,21	1,05	0,22

(E) TOTAL 2,64

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4,30
Bonificação: 40,95 % 1,76
Subtotal: 6,06
Preço Unitário Total: 6,06

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	0,42	0,00	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,03	0,19
M00118 - BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 D=32mm	kg	5,66	1,10	6,23
M00119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO	kg	4,91	0,50	2,46
			(E) TOTAL	8,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,88
Bonificação: 40,95 %	3,64
Subtotal:	12,52
Preço Unitário Total:	12,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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	0,42	0,00	0,00
M00121 - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 D=10mm	kg	3,50	1,10	3,85
(E) TOTAL				3,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,85
Bonificação: 40,95 %	1,58
Subtotal:	5,43
Preço Unitário Total:	5,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,07
				(A) TOTAL		0,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,05	12,51	0,63
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,05	15,45	0,77
		(B) TOTAL		1,40

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 1,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,00	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06
M00119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO	kg	4,91	0,29	1,42
M00122 - TELA Q-75 P/PAVIMENTO RÍGIDO	kg	4,56	1,05	4,79
		(E) TOTAL		6,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,74
Bonificação: 40,95 %	3,17
Subtotal:	10,91
Preço Unitário Total:	10,91

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,10	0,90	72,42	33,78	37,64
FERRAMENTAS	%	5,00				19,89
				(A) TOTAL		57,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	20,00	12,51	250,20
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,00	15,45	123,60
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		397,85

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 455,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,77

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,13	0,21
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,13	7,62
M00037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO	m²	36,23	1,00	36,23
		(E) TOTAL		44,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	66,83
Bonificação: 40,95 %	27,37
Subtotal:	94,20
Preço Unitário Total:	94,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,10	0,90	72,42	33,78	37,64
FERRAMENTAS	%	5,00				19,89
				(A) TOTAL		57,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	20,00	12,51	250,20
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,00	15,45	123,60
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		397,85

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 455,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,77

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO	m²	36,23	1,00	36,23
		(E) TOTAL		36,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	59,00
Bonificação: 40,95 %	24,16
Subtotal:	83,16
Preço Unitário Total:	83,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,10	0,90	72,42	33,78	37,64
				(A) TOTAL		37,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	6,00	15,45	92,70
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
			(B) TOTAL	241,85

(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 279,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,16	0,26
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,16	9,16
M00047 - BASALTO IRREGULAR	m²	37,69	1,00	37,69
			(E) TOTAL	47,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	65,74
Bonificação: 40,95 %	26,92
Subtotal:	92,66
Preço Unitário Total:	92,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,54
				(A) TOTAL		0,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,43	12,51	5,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,35	15,45	5,41
		(B) TOTAL		10,79

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 11,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	38,00	0,05	1,90
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,05	17,22
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,00	0,00
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	2,64	12,46
		(E) TOTAL		31,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	42,91
Bonificação: 40,95 %	17,57
Subtotal:	60,48
Preço Unitário Total:	60,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,54
				(A) TOTAL		0,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,43	12,51	5,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,35	15,45	5,41
		(B) TOTAL		10,79

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 11,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,05	17,22
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	2,64	12,46
		(E) TOTAL		29,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,01
Bonificação: 40,95 %	16,79
Subtotal:	57,80
Preço Unitário Total:	57,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,45
				(A) TOTAL		2,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 5,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 51,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	265,61	0,04	10,62
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,05	0,08
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,05	2,90
M00031 - LAJE DE GRÊS	m²	8,07	1,00	8,07
		(E) TOTAL		21,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,97
Bonificação: 40,95 %	13,09
Subtotal:	45,06
Preço Unitário Total:	45,06

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,10	0,90	72,42	33,78	37,64
FERRAMENTAS	%	5,00				2,45
				(A) TOTAL		40,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 3,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 89,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,72

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7905 - TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS	ton	0,42	0,19	0,08
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,05	0,08
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,05	2,90
M00038 - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI S-8	m²	30,22	1,00	30,22
		(E) TOTAL		33,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,00
Bonificação: 40,95 %	25,80
Subtotal:	88,80
Preço Unitário Total:	88,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,10	0,90	72,42	33,78	37,64
FERRAMENTAS	%	5,00				2,45
				(A) TOTAL		40,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 3,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 89,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,72

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7905 - TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS	ton	0,42	0,19	0,08
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,05	0,08
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,05	2,90
M00039 - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI S-10	m²	39,85	1,00	39,85
		(E) TOTAL		42,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	72,63
Bonificação: 40,95 %	29,74
Subtotal:	102,37
Preço Unitário Total:	102,37

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 PARALELEPÍPEDOS C/REAPROVEITAMENTO MATERIAL** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,10	0,90	72,42	33,78	37,64
FERRAMENTAS	%	5,00				18,35
				(A) TOTAL		55,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	20,00	12,51	250,20
H0004 - PROFISSIONAL	h	6,00	15,45	92,70
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		366,95
(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		422,94
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				21,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,15
Bonificação: 40,95 %	8,66
Subtotal:	29,81
Preço Unitário Total:	29,81

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
				(A) TOTAL		80,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		19,73

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 100,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/0,150km	m³	1,24	1,30	1,61
		(E) TOTAL		1,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,96
Bonificação: 40,95 %	6,54
Subtotal:	22,50
Preço Unitário Total:	22,50

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
			(A) TOTAL			80,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		19,73

(C) Produção da Equipe 5,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 100,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/0,150km	m³	1,24	1,40	1,74
		(E) TOTAL		1,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,83
Bonificação: 40,95 %	8,94
Subtotal:	30,77
Preço Unitário Total:	30,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	1,00	0,00	71,47	25,49	71,47
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,00	1,00	0,00	13,44	13,03	26,88

(A) TOTAL 179,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,50	15,45	7,73
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 82,31

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 261,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/0,150km	m³	1,24	1,50	1,86
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,06	0,18
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,06	0,72	5,80
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.347,00	0,00	0,67
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	6,25	7,56
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,06	0,95

(E) TOTAL 17,02

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 104,14

Bonificação: 40,95 % 42,65

Subtotal: 146,79

Preço Unitário Total: 146,79

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
				(A) TOTAL		80,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		19,73

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 100,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,35
Bonificação: 40,95 %	5,88
Subtotal:	20,23
Preço Unitário Total:	20,23

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
				(A) TOTAL		80,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		19,73

(C) Produção da Equipe 5,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 100,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,09
Bonificação: 40,95 %	8,23
Subtotal:	28,32
Preço Unitário Total:	28,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	1,00	0,00	71,47	25,49	71,47
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,00	1,00	0,00	13,44	13,03	26,88

(A) TOTAL 179,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,50	15,45	7,73
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 82,31

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 261,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,06	0,18
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,06	0,72	5,80
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.347,00	0,00	0,67
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	6,25	7,56
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,06	0,95

(E) TOTAL 15,16

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 102,28
Bonificação: 40,95 % 41,88
Subtotal: 144,16
Preço Unitário Total: 144,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,55
				(A) TOTAL		2,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,50	12,51	43,79
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		51,01

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 53,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,56
Bonificação: 40,95 %	21,93
Subtotal:	75,49
Preço Unitário Total:	75,49

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,49
				(A) TOTAL		3,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
			(B) TOTAL	69,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 73,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 73,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	73,26
Bonificação: 40,95 %	30,00
Subtotal:	103,26
Preço Unitário Total:	103,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,85
				(A) TOTAL		3,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		77,03

(C) Produção da Equipe 0,3700 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	80,88
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		218,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	218,59
Bonificação: 40,95 %	89,51
Subtotal:	308,10
Preço Unitário Total:	308,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				3,37
				(A) TOTAL		23,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81
		(B) TOTAL		67,36

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 90,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	1,05	60,90
		(E) TOTAL		60,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,05	1,70
							(F) TOTAL			1,70

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	85,20
Bonificação: 40,95 %	34,89
Subtotal:	120,09
Preço Unitário Total:	120,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				3,37
				(A) TOTAL		23,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81
		(B) TOTAL		67,36
(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		90,40
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				22,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,00	28,51
		(E) TOTAL		28,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
							(F) TOTAL			1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,73
Bonificação: 40,95 %	21,59
Subtotal:	74,32
Preço Unitário Total:	74,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				3,37

(A) TOTAL 23,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL 67,36

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 90,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,60
Bonificação: 40,95 %	9,25
Subtotal:	31,85
Preço Unitário Total:	31,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44
				(A) TOTAL		400,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 145,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 400,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,76
Bonificação: 40,95 %	1,13
Subtotal:	3,89
Preço Unitário Total:	3,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				3,37
				(A) TOTAL		23,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81
		(B) TOTAL		67,36

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 90,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,30	2,94
		(E) TOTAL		2,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,69	2,74
							(F) TOTAL			2,74

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,28
Bonificação: 40,95 %	11,58
Subtotal:	39,86
Preço Unitário Total:	39,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				1,37

(A) TOTAL 21,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 27,43

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 48,47

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,12
Bonificação: 40,95 %	4,96
Subtotal:	17,08
Preço Unitário Total:	17,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,01
				(A) TOTAL		2,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
		(B) TOTAL		40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 42,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,52
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,08	0,03
M00101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	21,60	1,00	21,60
		(E) TOTAL		22,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	64,37
Bonificação: 40,95 %	26,36
Subtotal:	90,73
Preço Unitário Total:	90,73

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,12
				(A) TOTAL		2,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,50	12,51	31,28
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	42,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,52
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,13	0,05
M00109 - CALHA CONCRETO D=0,50m TIPO PS-1	m	33,60	1,00	33,60
			(E) TOTAL	34,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	78,76
Bonificação: 40,95 %	32,25
Subtotal:	111,01
Preço Unitário Total:	111,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26
				(A) TOTAL		2,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	45,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,18	0,08
M00102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	42,20	1,00	42,20
			(E) TOTAL	42,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	90,51
Bonificação: 40,95 %	37,06
Subtotal:	127,57
Preço Unitário Total:	127,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75
				(A) TOTAL		83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	54,90

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 138,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,40
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,32	0,14
M00103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1	m	84,67	1,00	84,67
			(E) TOTAL	86,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	224,56
Bonificação: 40,95 %	91,96
Subtotal:	316,52
Preço Unitário Total:	316,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26
				(A) TOTAL		2,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	45,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,40
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,33	0,14
M00054 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,60m TIPO PS-1	m	56,48	1,00	56,48
			(E) TOTAL	58,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	105,55
Bonificação: 40,95 %	43,22
Subtotal:	148,77
Preço Unitário Total:	148,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,01
				(A) TOTAL		2,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
		(B) TOTAL		40,21
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		42,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				42,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,05
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,17	0,07
M00106 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,40m TIPO PA-1	m	49,56	1,02	50,55
		(E) TOTAL		51,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	93,89
Bonificação: 40,95 %	38,45
Subtotal:	132,34
Preço Unitário Total:	132,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26
				(A) TOTAL		2,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	45,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,40
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,34	0,14
M00105 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,60m TIPO PA-1	m	78,48	1,00	78,48
			(E) TOTAL	80,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	127,55
Bonificação: 40,95 %	52,23
Subtotal:	179,78
Preço Unitário Total:	179,78

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75
				(A) TOTAL		83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	54,90

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	2,79
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,57	0,24
M00104 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,80m TIPO PA-1	m	160,05	1,00	160,05
			(E) TOTAL	163,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 197,67

Bonificação: 40,95 % 80,95

Subtotal: 278,62

Preço Unitário Total: 278,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,01
				(A) TOTAL		2,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
		(B) TOTAL		40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 42,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,05
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,18	0,08
M00107 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,40m TIPO PA-2	m	56,79	1,02	57,93
		(E) TOTAL		59,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	101,28
Bonificação: 40,95 %	41,47
Subtotal:	142,75
Preço Unitário Total:	142,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,12
				(A) TOTAL		2,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,50	12,51	31,28
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	42,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,22
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,25	0,10
M00108 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,50m TIPO PA-2	m	76,41	1,02	77,94
			(E) TOTAL	79,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	123,85
Bonificação: 40,95 %	50,72
Subtotal:	174,57
Preço Unitário Total:	174,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26
				(A) TOTAL		2,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	45,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,40
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,37	0,15
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	93,00	1,00	93,00
			(E) TOTAL	94,55

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	142,08
Bonificação: 40,95 %	58,18
Subtotal:	200,26
Preço Unitário Total:	200,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	2,79
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,65	0,27
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	175,50	1,00	175,50

(E) TOTAL 178,56

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	213,15
Bonificação: 40,95 %	87,28
Subtotal:	300,43
Preço Unitário Total:	300,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	5,23
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,97	0,41
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	265,00	1,00	265,00

(E) TOTAL 270,64

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	323,84
Bonificação: 40,95 %	132,61
Subtotal:	456,45
Preço Unitário Total:	456,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77

(A) TOTAL 85,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 95,37

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 60,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,03	8,72
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,32	0,56
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,77	1,00	309,77

(E) TOTAL 319,05

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	379,33
Bonificação: 40,95 %	155,34
Subtotal:	534,67
Preço Unitário Total:	534,67

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				6,79

(A) TOTAL 87,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 135,84

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 223,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 111,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,05	17,45
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,04	0,86
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	439,88	1,00	439,88

(E) TOTAL 458,19

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 569,86

Bonificação: 40,95 % 233,36

Subtotal: 803,22

Preço Unitário Total: 803,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,36	5,75
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,28	3,39
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	5,00	43,85
			(E) TOTAL	52,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,99
Bonificação: 40,95 %	21,70
Subtotal:	74,69
Preço Unitário Total:	74,69

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,36	5,75
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,10	32,80
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	0,90	7,89
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,78	3,68
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
		(E) TOTAL		52,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,89
Bonificação: 40,95 %	21,66
Subtotal:	74,55
Preço Unitário Total:	74,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,39	6,22
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,30	3,64
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	3,50	30,70
			(E) TOTAL	40,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,56
Bonificação: 40,95 %	16,61
Subtotal:	57,17
Preço Unitário Total:	57,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,28	4,47
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	2,90	25,43
			(E) TOTAL	32,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,32
Bonificação: 40,95 %	13,24
Subtotal:	45,56
Preço Unitário Total:	45,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,39	6,22
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,30	3,64
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,11	36,08
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	1,70	14,91
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,92	4,34
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
		(E) TOTAL		65,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	65,54
Bonificação: 40,95 %	26,84
Subtotal:	92,38
Preço Unitário Total:	92,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,28	4,47
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,09	28,21
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	1,50	13,16
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,72	3,40
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
		(E) TOTAL		52,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,01
Bonificação: 40,95 %	21,30
Subtotal:	73,31
Preço Unitário Total:	73,31

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,12	39,03
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,77	3,63
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
		(E) TOTAL		43,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,01
Bonificação: 40,95 %	17,61
Subtotal:	60,62
Preço Unitário Total:	60,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,08	24,93
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,65	3,07
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
		(E) TOTAL		28,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,35
Bonificação: 40,95 %	11,61
Subtotal:	39,96
Preço Unitário Total:	39,96

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,07	21,65
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,56	2,64
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
		(E) TOTAL		24,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,46
Bonificação: 40,95 %	10,02
Subtotal:	34,48
Preço Unitário Total:	34,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,05	17,71
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,47	2,22
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				20,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,10
Bonificação: 40,95 %	8,23
Subtotal:	28,33
Preço Unitário Total:	28,33

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,11	36,41
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,27	13,50
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,71	3,35
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				53,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,61
Bonificação: 40,95 %	21,95
Subtotal:	75,56
Preço Unitário Total:	75,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,07	22,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,31	15,50
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,57	2,69
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				41,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,32
Bonificação: 40,95 %	16,92
Subtotal:	58,24
Preço Unitário Total:	58,24

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,06	19,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,31	15,50
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,50	2,36
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				37,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,71
Bonificação: 40,95 %	15,44
Subtotal:	53,15
Preço Unitário Total:	53,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,05	16,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,21	10,50
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,44	2,08
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
		(E) TOTAL		29,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,15
Bonificação: 40,95 %	11,94
Subtotal:	41,09
Preço Unitário Total:	41,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	1,38	12,10
(E) TOTAL				12,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,10
Bonificação: 40,95 %	4,95
Subtotal:	17,05
Preço Unitário Total:	17,05

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	1,18	10,35
			(E) TOTAL	10,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,35
Bonificação: 40,95 %	4,24
Subtotal:	14,59
Preço Unitário Total:	14,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	1,00	8,77
			(E) TOTAL	8,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,77
Bonificação: 40,95 %	3,59
Subtotal:	12,36
Preço Unitário Total:	12,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	0,84	7,37
			(E) TOTAL	7,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,37
Bonificação: 40,95 %	3,02
Subtotal:	10,39
Preço Unitário Total:	10,39

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,18	2,87
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,07	22,63
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,68	3,21
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
		(E) TOTAL		29,06

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,06
Bonificação: 40,95 %	11,90
Subtotal:	40,96
Preço Unitário Total:	40,96

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,08	1,28
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,05	15,15
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,48	2,27
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
		(E) TOTAL		18,87

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,87
Bonificação: 40,95 %	7,73
Subtotal:	26,60
Preço Unitário Total:	26,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,26	13,93
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	1,15	10,09
(E) TOTAL				24,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,02
Bonificação: 40,95 %	9,84
Subtotal:	33,86
Preço Unitário Total:	33,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,14	2,23
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	0,80	7,02
(E) TOTAL				9,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,25
Bonificação: 40,95 %	3,79
Subtotal:	13,04
Preço Unitário Total:	13,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,07	24,27
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,66	3,12
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
		(E) TOTAL		27,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,74
Bonificação: 40,95 %	11,36
Subtotal:	39,10
Preço Unitário Total:	39,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,10	32,80
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,92	4,34
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				37,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,49
Bonificação: 40,95 %	15,35
Subtotal:	52,84
Preço Unitário Total:	52,84

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,15	8,03
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,08	25,58
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,71	3,35
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				37,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,31
Bonificação: 40,95 %	15,28
Subtotal:	52,59
Preço Unitário Total:	52,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,25	13,39
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,15	48,87
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,98	4,63
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,52
		(E) TOTAL		67,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	67,41
Bonificação: 40,95 %	27,60
Subtotal:	95,01
Preço Unitário Total:	95,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,01
				(A) TOTAL		2,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
		(B) TOTAL		40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 42,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,05
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,46	150,88
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,29	0,12
M00103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1	m	84,67	1,00	84,67
		(E) TOTAL		236,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	278,94
Bonificação: 40,95 %	114,23
Subtotal:	393,17
Preço Unitário Total:	393,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,01
				(A) TOTAL		2,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
		(B) TOTAL		40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 42,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,05
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,12	39,36
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,16	0,07
M00102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	42,20	1,00	42,20
		(E) TOTAL		82,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	124,90
Bonificação: 40,95 %	51,15
Subtotal:	176,05
Preço Unitário Total:	176,05

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,10	5,36
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,10	33,78
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,38	14,55
(E) TOTAL				53,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,69
Bonificação: 40,95 %	21,99
Subtotal:	75,68
Preço Unitário Total:	75,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,10	5,36
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,09	28,54
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,24	9,38
(E) TOTAL				43,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,28
Bonificação: 40,95 %	17,72
Subtotal:	61,00
Preço Unitário Total:	61,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,05	2,68
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,04	13,78
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,28	10,72
(E) TOTAL				27,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,18
Bonificação: 40,95 %	11,13
Subtotal:	38,31
Preço Unitário Total:	38,31

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,05	2,68
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,03	10,17
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,17	6,32
(E) TOTAL				19,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,17
Bonificação: 40,95 %	7,85
Subtotal:	27,02
Preço Unitário Total:	27,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,05	2,68
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,03	11,15
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,32	12,06
		(E) TOTAL		25,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,89
Bonificação: 40,95 %	10,60
Subtotal:	36,49
Preço Unitário Total:	36,49

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,05	2,68
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,02	7,54
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,20	7,85
		(E) TOTAL		18,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,07
Bonificação: 40,95 %	7,40
Subtotal:	25,47
Preço Unitário Total:	25,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,05	2,68
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,04	13,12
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,30	11,49
(E) TOTAL				27,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,29
Bonificação: 40,95 %	11,18
Subtotal:	38,47
Preço Unitário Total:	38,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,05	2,68
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,07	23,94
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,38	14,55
		(E) TOTAL		41,17

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,17
Bonificação: 40,95 %	16,86
Subtotal:	58,03
Preço Unitário Total:	58,03

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	0,06	3,79
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	4,88
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,01	3,61
M00096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	197,22	1,00	197,22
(E) TOTAL				209,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	209,50
Bonificação: 40,95 %	85,79
Subtotal:	295,29
Preço Unitário Total:	295,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,11	36,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,30	15,00
(E) TOTAL				51,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,08
Bonificação: 40,95 %	20,92
Subtotal:	72,00
Preço Unitário Total:	72,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,14	45,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,10	5,00
(E) TOTAL				50,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,92
Bonificação: 40,95 %	20,85
Subtotal:	71,77
Preço Unitário Total:	71,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,01
				(A) TOTAL		2,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
		(B) TOTAL		40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 42,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,17	2,06
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,17	61,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,76	37,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,16	0,07
M00101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	21,60	1,00	21,60
		(E) TOTAL		122,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	165,17
Bonificação: 40,95 %	67,64
Subtotal:	232,81
Preço Unitário Total:	232,81

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,15	1,82
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,14	47,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,10	54,99
		(E) TOTAL		104,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	104,75
Bonificação: 40,95 %	42,90
Subtotal:	147,65
Preço Unitário Total:	147,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,15	1,82
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,14	47,94
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,84	38,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,10	54,99
		(E) TOTAL		143,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	143,03
Bonificação: 40,95 %	58,57
Subtotal:	201,60
Preço Unitário Total:	201,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,02	0,24
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,02	7,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,07	3,50
M00096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	197,22	1,00	197,22
		(E) TOTAL		207,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	207,96
Bonificação: 40,95 %	85,16
Subtotal:	293,12
Preço Unitário Total:	293,12

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,17	58,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,62	80,98
			(E) TOTAL	141,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	141,49
Bonificação: 40,95 %	57,94
Subtotal:	199,43
Preço Unitário Total:	199,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,17	58,09
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,14	48,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,62	80,98
			(E) TOTAL	190,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	190,06
Bonificação: 40,95 %	77,83
Subtotal:	267,89
Preço Unitário Total:	267,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,23	2,79
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,74	136,97
			(E) TOTAL	300,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	300,72
Bonificação: 40,95 %	123,14
Subtotal:	423,86
Preço Unitário Total:	423,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,23	2,79
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	14,60	115,49
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,74	136,97
		(E) TOTAL		416,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	416,21
Bonificação: 40,95 %	170,44
Subtotal:	586,65
Preço Unitário Total:	586,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,25	3,03
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,55	193,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,18	158,97
		(E) TOTAL		355,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	355,15
Bonificação: 40,95 %	145,43
Subtotal:	500,58
Preço Unitário Total:	500,58

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,25	3,03
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,55	193,15
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	18,03	142,62
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,18	158,97
		(E) TOTAL		497,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	497,77
Bonificação: 40,95 %	203,84
Subtotal:	701,61
Preço Unitário Total:	701,61

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,28	3,39
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,65	226,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,64	181,96
		(E) TOTAL		411,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	411,74
Bonificação: 40,95 %	168,61
Subtotal:	580,35
Preço Unitário Total:	580,35

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,28	3,39
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,65	226,39
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	20,26	160,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,64	181,96
(E) TOTAL				572,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	572,00
Bonificação: 40,95 %	234,23
Subtotal:	806,23
Preço Unitário Total:	806,23

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,30	3,64
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,73	256,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,06	202,96
		(E) TOTAL		462,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	462,73
Bonificação: 40,95 %	189,49
Subtotal:	652,22
Preço Unitário Total:	652,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,30	3,64
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,73	256,13
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	22,97	181,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,06	202,96
			(E) TOTAL	644,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	644,42
Bonificação: 40,95 %	263,89
Subtotal:	908,31
Preço Unitário Total:	908,31

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,33	4,00
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,96	334,86
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,95	247,45
		(E) TOTAL		586,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	586,31
Bonificação: 40,95 %	240,09
Subtotal:	826,40
Preço Unitário Total:	826,40

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,33	4,00
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,96	334,86
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	29,58	233,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,95	247,45
			(E) TOTAL	820,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	820,29
Bonificação: 40,95 %	335,91
Subtotal:	1.156,20
Preço Unitário Total:	1.156,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,30	3,64
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,91	318,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,65	232,45
		(E) TOTAL		554,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	554,16
Bonificação: 40,95 %	226,93
Subtotal:	781,09
Preço Unitário Total:	781,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,30	3,64
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,91	318,07
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	27,80	219,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,65	232,45
(E) TOTAL				774,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	774,06
Bonificação: 40,95 %	316,98
Subtotal:	1.091,04
Preço Unitário Total:	1.091,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,33	4,00
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,03	360,41
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	5,19	259,45
			(E) TOTAL	623,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	623,86
Bonificação: 40,95 %	255,47
Subtotal:	879,33
Preço Unitário Total:	879,33

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,33	4,00
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,03	360,41
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	31,54	249,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	5,19	259,45
(E) TOTAL				873,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	873,34
Bonificação: 40,95 %	357,63
Subtotal:	1.230,97
Preço Unitário Total:	1.230,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,35	4,24
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,31	458,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,27	313,44
		(E) TOTAL		775,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	775,71
Bonificação: 40,95 %	317,65
Subtotal:	1.093,36
Preço Unitário Total:	1.093,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,35	4,24
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,31	458,03
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	39,25	310,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,27	313,44
(E) TOTAL				1.086,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.086,18
Bonificação: 40,95 %	444,79
Subtotal:	1.530,97
Preço Unitário Total:	1.530,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,27	93,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,71	135,47
		(E) TOTAL		230,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	230,97
Bonificação: 40,95 %	94,58
Subtotal:	325,55
Preço Unitário Total:	325,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,17	58,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,16	48,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,68	83,98
			(E) TOTAL	193,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	193,91
Bonificação: 40,95 %	79,41
Subtotal:	273,32
Preço Unitário Total:	273,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,25	3,03
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,27	93,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,32	115,98
(E) TOTAL				212,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	212,44
Bonificação: 40,95 %	86,99
Subtotal:	299,43
Preço Unitário Total:	299,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,25	3,03
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,27	93,43
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	9,77	77,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,32	115,98
			(E) TOTAL	289,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	289,72
Bonificação: 40,95 %	118,64
Subtotal:	408,36
Preço Unitário Total:	408,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,41	493,37
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	11,93	596,38
		(E) TOTAL		1.122,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.122,18
Bonificação: 40,95 %	459,53
Subtotal:	1.581,71
Preço Unitário Total:	1.581,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,35	472,38
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,01	31,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	11,93	596,38
			(E) TOTAL	1.100,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.100,48
Bonificação: 40,95 %	450,65
Subtotal:	1.551,13
Preço Unitário Total:	1.551,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,94	678,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,00	47,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	15,71	785,34
		(E) TOTAL		1.511,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.511,63
Bonificação: 40,95 %	619,01
Subtotal:	2.130,64
Preço Unitário Total:	2.130,64

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,44	853,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,00	63,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,57	1.028,29
			(E) TOTAL	1.945,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.945,35
Bonificação: 40,95 %	796,62
Subtotal:	2.741,97
Preço Unitário Total:	2.741,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,82	986,75
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,60	91,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	24,65	1.232,25
			(E) TOTAL	2.310,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.310,76
Bonificação: 40,95 %	946,26
Subtotal:	3.257,02
Preço Unitário Total:	3.257,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,41	1.193,19
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	16,20	128,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	32,70	1.634,67
			(E) TOTAL	2.956,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.956,00
Bonificação: 40,95 %	1.210,48
Subtotal:	4.166,48
Preço Unitário Total:	4.166,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,68	587,85
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	14,43	721,36
			(E) TOTAL	1.341,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.341,64
Bonificação: 40,95 %	549,40
Subtotal:	1.891,04
Preço Unitário Total:	1.891,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,61	563,36
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	14,43	721,36
			(E) TOTAL	1.317,15

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.317,15
Bonificação: 40,95 %	539,37
Subtotal:	1.856,52
Preço Unitário Total:	1.856,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,27	794,30
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,00	47,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	18,46	922,82
			(E) TOTAL	1.764,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.764,58
Bonificação: 40,95 %	722,60
Subtotal:	2.487,18
Preço Unitário Total:	2.487,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,79	976,25
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,00	63,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	23,52	1.175,76
		(E) TOTAL		2.215,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.215,29
Bonificação: 40,95 %	907,16
Subtotal:	3.122,45
Preço Unitário Total:	3.122,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,20	1.119,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,60	91,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	27,80	1.389,72
			(E) TOTAL	2.601,19

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.601,19
Bonificação: 40,95 %	1.065,19
Subtotal:	3.666,38
Preço Unitário Total:	3.666,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,82	1.336,66
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	16,20	128,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	34,82	1.740,65
			(E) TOTAL	3.205,45

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.205,45
Bonificação: 40,95 %	1.312,63
Subtotal:	4.518,08
Preço Unitário Total:	4.518,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,96	685,82
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	16,93	846,33
			(E) TOTAL	1.564,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.564,58
Bonificação: 40,95 %	640,70
Subtotal:	2.205,28
Preço Unitário Total:	2.205,28

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,90	664,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	16,93	846,33
			(E) TOTAL	1.543,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.543,59
Bonificação: 40,95 %	632,10
Subtotal:	2.175,69
Preço Unitário Total:	2.175,69

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,63	920,26
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,00	47,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	21,21	1.060,29
			(E) TOTAL	2.028,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.028,01
Bonificação: 40,95 %	830,47
Subtotal:	2.858,48
Preço Unitário Total:	2.858,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,19	1.116,21
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,00	63,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	26,47	1.323,24
			(E) TOTAL	2.502,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.502,73
Bonificação: 40,95 %	1.024,87
Subtotal:	3.527,60
Preço Unitário Total:	3.527,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,62	1.266,67
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,60	91,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,95	1.547,19
			(E) TOTAL	2.905,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.905,62
Bonificação: 40,95 %	1.189,85
Subtotal:	4.095,47
Preço Unitário Total:	4.095,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,29	1.501,11
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	16,20	128,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	38,27	1.913,12
		(E) TOTAL		3.542,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.542,37
Bonificação: 40,95 %	1.450,60
Subtotal:	4.992,97
Preço Unitário Total:	4.992,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	0,79	158,49
		(E) TOTAL		158,49

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	158,49
Bonificação: 40,95 %	64,90
Subtotal:	223,39
Preço Unitário Total:	223,39

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	0,94	188,58
			(E) TOTAL	188,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	188,58
Bonificação: 40,95 %	77,22
Subtotal:	265,80
Preço Unitário Total:	265,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	1,12	224,69
			(E) TOTAL	224,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	224,69
Bonificação: 40,95 %	92,01
Subtotal:	316,70
Preço Unitário Total:	316,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	1,37	274,85
			(E) TOTAL	274,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	274,85
Bonificação: 40,95 %	112,55
Subtotal:	387,40
Preço Unitário Total:	387,40

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	0,29	58,18
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,31	100,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,87	193,46
(E) TOTAL				354,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	354,42
Bonificação: 40,95 %	145,13
Subtotal:	499,55
Preço Unitário Total:	499,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,30	3,64
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	1,53	306,95
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,80	262,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	5,15	257,45
		(E) TOTAL		830,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	830,10
Bonificação: 40,95 %	339,93
Subtotal:	1.170,03
Preço Unitário Total:	1.170,03

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,40	4,85
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	2,53	507,57
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	1,26	412,61
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	7,42	370,93
		(E) TOTAL		1.295,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.295,96
Bonificação: 40,95 %	530,70
Subtotal:	1.826,66
Preço Unitário Total:	1.826,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,50	6,06
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	3,80	762,36
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	1,82	596,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	10,50	524,90
		(E) TOTAL		1.890,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.890,26
Bonificação: 40,95 %	774,06
Subtotal:	2.664,32
Preço Unitário Total:	2.664,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,60	7,27
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	5,23	1.049,24
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,44	801,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	13,03	651,37
		(E) TOTAL		2.509,82

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.509,82
Bonificação: 40,95 %	1.027,77
Subtotal:	3.537,59
Preço Unitário Total:	3.537,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,70	8,48
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	8,89	1.783,51
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,92	1.285,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	17,63	881,32
		(E) TOTAL		3.959,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.959,03
Bonificação: 40,95 %	1.621,22
Subtotal:	5.580,25
Preço Unitário Total:	5.580,25

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,50	6,06
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	5,59	1.121,47
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,51	822,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	11,75	587,38
		(E) TOTAL		2.537,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.537,84
Bonificação: 40,95 %	1.039,25
Subtotal:	3.577,09
Preço Unitário Total:	3.577,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,60	7,27
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	7,70	1.544,77
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,38	1.109,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	14,97	748,35
(E) TOTAL				3.409,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.409,65
Bonificação: 40,95 %	1.396,25
Subtotal:	4.805,90
Preço Unitário Total:	4.805,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,80	9,70
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	12,55	2.517,78
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	5,27	1.727,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	19,97	998,30
		(E) TOTAL		5.253,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.253,63
Bonificação: 40,95 %	2.151,36
Subtotal:	7.404,99
Preço Unitário Total:	7.404,99

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,60	7,27
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	7,38	1.480,58
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,20	1.048,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	13,48	673,87
		(E) TOTAL		3.210,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.210,63
Bonificação: 40,95 %	1.314,75
Subtotal:	4.525,38
Preço Unitário Total:	4.525,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,70	8,48
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	10,17	2.040,31
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	4,31	1.413,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	16,91	845,33
		(E) TOTAL		4.307,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.307,43
Bonificação: 40,95 %	1.763,89
Subtotal:	6.071,32
Preço Unitário Total:	6.071,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,90	10,91
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	200,62	16,21	3.252,05
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	6,62	2.169,65
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	22,30	1.114,78
		(E) TOTAL		6.547,39

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.547,39
Bonificação: 40,95 %	2.681,16
Subtotal:	9.228,55
Preço Unitário Total:	9.228,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,70	11,17
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,35	4,24
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,40	139,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,35	217,46
			(E) TOTAL	372,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	372,83
Bonificação: 40,95 %	152,67
Subtotal:	525,50
Preço Unitário Total:	525,50

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	3,81	262,78
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,06	20,93
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,25	87,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,10	154,97
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,06	21,58
		(E) TOTAL		580,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	580,17
Bonificação: 40,95 %	237,58
Subtotal:	817,75
Preço Unitário Total:	817,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	5,68	391,75
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,09	31,40
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,25	87,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,10	154,97
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,06	21,58
		(E) TOTAL		719,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	719,61
Bonificação: 40,95 %	294,68
Subtotal:	1.014,29
Preço Unitário Total:	1.014,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	7,55	520,72
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,12	41,87
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,25	87,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,10	154,97
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,06	21,58
		(E) TOTAL		859,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	859,05
Bonificação: 40,95 %	351,78
Subtotal:	1.210,83
Preço Unitário Total:	1.210,83

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	9,42	649,70
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,15	52,34
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,25	87,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,10	154,97
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,06	21,58
			(E) TOTAL	998,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	998,50
Bonificação: 40,95 %	408,89
Subtotal:	1.407,39
Preço Unitário Total:	1.407,39

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	11,29	778,67
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,17	59,31
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,25	87,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,10	154,97
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,06	21,58
			(E) TOTAL	1.134,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.134,44
Bonificação: 40,95 %	464,55
Subtotal:	1.598,99
Preço Unitário Total:	1.598,99

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	13,16	907,65
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,20	69,78
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,25	87,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,10	154,97
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,06	21,58
			(E) TOTAL	1.273,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.273,89
Bonificação: 40,95 %	521,66
Subtotal:	1.795,55
Preço Unitário Total:	1.795,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	15,03	1.036,62
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,23	80,25
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,25	87,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,10	154,97
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,06	21,58
		(E) TOTAL		1.413,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.413,33
Bonificação: 40,95 %	578,76
Subtotal:	1.992,09
Preço Unitário Total:	1.992,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	6,37	439,34
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,11	38,38
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,60	329,93
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,11	39,57
		(E) TOTAL		1.127,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.127,62
Bonificação: 40,95 %	461,76
Subtotal:	1.589,38
Preço Unitário Total:	1.589,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	9,43	650,39
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,16	55,83
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,60	329,93
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,11	39,57
		(E) TOTAL		1.356,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.356,12
Bonificação: 40,95 %	555,33
Subtotal:	1.911,45
Preço Unitário Total:	1.911,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	12,49	861,44
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,22	76,76
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,60	329,93
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,11	39,57
		(E) TOTAL		1.588,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.588,10
Bonificação: 40,95 %	650,33
Subtotal:	2.238,43
Preço Unitário Total:	2.238,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	15,55	1.072,48
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,27	94,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,60	329,93
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,11	39,57
		(E) TOTAL		1.816,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.816,59
Bonificação: 40,95 %	743,89
Subtotal:	2.560,48
Preço Unitário Total:	2.560,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	18,61	1.283,53
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,32	111,65
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,60	329,93
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,11	39,57
		(E) TOTAL		2.045,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.045,08
Bonificação: 40,95 %	837,46
Subtotal:	2.882,54
Preço Unitário Total:	2.882,54

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	21,67	1.494,58
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,38	132,59
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,60	329,93
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,11	39,57
(E) TOTAL				2.277,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.277,07
Bonificação: 40,95 %	932,46
Subtotal:	3.209,53
Preço Unitário Total:	3.209,53

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	24,73	1.705,63
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,43	150,03
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,46	160,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	6,60	329,93
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,11	39,57
		(E) TOTAL		2.505,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.505,56
Bonificação: 40,95 %	1.026,03
Subtotal:	3.531,59
Preço Unitário Total:	3.531,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	2,67	184,15
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,02	7,33
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,18	60,68
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	7,20	59,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,30	114,98
		(E) TOTAL		426,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	426,25
Bonificação: 40,95 %	174,55
Subtotal:	600,80
Preço Unitário Total:	600,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	4,37	301,40
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,04	12,21
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,16	51,82
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	7,20	56,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,30	114,98
		(E) TOTAL		537,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	537,36
Bonificação: 40,95 %	220,05
Subtotal:	757,41
Preço Unitário Total:	757,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2120 **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=1,00m D=0,40m - conforme projeto** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	3,32	377,95
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,18	58,05
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,84	101,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,62	80,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,35	121,90
		(E) TOTAL		740,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	740,44
Bonificação: 40,95 %	303,21
Subtotal:	1.043,65
Preço Unitário Total:	1.043,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	5,36	610,18
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,18	58,05
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,84	101,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,62	80,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,35	121,90
		(E) TOTAL		972,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	972,67
Bonificação: 40,95 %	398,31
Subtotal:	1.370,98
Preço Unitário Total:	1.370,98

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	5,63	640,92
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		1.064,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.064,95
Bonificação: 40,95 %	436,10
Subtotal:	1.501,05
Preço Unitário Total:	1.501,05

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	6,13	697,84
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,26	86,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,83	141,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,81	90,48
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,52	178,03
		(E) TOTAL		1.193,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.193,98
Bonificação: 40,95 %	488,93
Subtotal:	1.682,91
Preço Unitário Total:	1.682,91

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	7,40	842,42
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,18	58,05
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,84	101,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,62	80,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,35	121,90
		(E) TOTAL		1.204,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.204,91
Bonificação: 40,95 %	493,41
Subtotal:	1.698,32
Preço Unitário Total:	1.698,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	7,89	898,20
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		1.322,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.322,23
Bonificação: 40,95 %	541,45
Subtotal:	1.863,68
Preço Unitário Total:	1.863,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	8,73	993,82
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,26	86,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,83	141,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,81	90,48
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,52	178,03
		(E) TOTAL		1.489,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.489,96
Bonificação: 40,95 %	610,14
Subtotal:	2.100,10
Preço Unitário Total:	2.100,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	9,44	1.074,65
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,26	86,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	21,86	172,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,88	93,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,57	195,94
		(E) TOTAL		1.624,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.624,07
Bonificação: 40,95 %	665,06
Subtotal:	2.289,13
Preço Unitário Total:	2.289,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	10,35	1.178,24
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,26	86,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	23,88	188,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,96	97,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,65	223,83
		(E) TOTAL		1.775,53

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.775,53
Bonificação: 40,95 %	727,08
Subtotal:	2.502,61
Preço Unitário Total:	2.502,61

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	3,37	383,64
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		807,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	807,67
Bonificação: 40,95 %	330,74
Subtotal:	1.138,41
Preço Unitário Total:	1.138,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	4,28	487,24
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		911,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	911,27
Bonificação: 40,95 %	373,17
Subtotal:	1.284,44
Preço Unitário Total:	1.284,44

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	5,18	589,69
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		1.013,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.013,72
Bonificação: 40,95 %	415,12
Subtotal:	1.428,84
Preço Unitário Total:	1.428,84

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	6,09	693,29
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		1.117,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.117,32
Bonificação: 40,95 %	457,54
Subtotal:	1.574,86
Preço Unitário Total:	1.574,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	6,99	795,74
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		1.219,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.219,77
Bonificação: 40,95 %	499,50
Subtotal:	1.719,27
Preço Unitário Total:	1.719,27

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	8,79	1.000,65
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		1.424,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.424,68
Bonificação: 40,95 %	583,41
Subtotal:	2.008,09
Preço Unitário Total:	2.008,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	10,38	1.181,66
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	68,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,44	151,86
		(E) TOTAL		1.605,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.605,69
Bonificação: 40,95 %	657,53
Subtotal:	2.263,22
Preço Unitário Total:	2.263,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	3,63	28,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,17	58,49
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	0,13	43,73
			(E) TOTAL	130,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	130,93
Bonificação: 40,95 %	53,62
Subtotal:	184,55
Preço Unitário Total:	184,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	9,15	1.041,64
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,59	194,17
			(E) TOTAL	1.235,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.235,81
Bonificação: 40,95 %	506,06
Subtotal:	1.741,87
Preço Unitário Total:	1.741,87

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	3,00	36,36
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	1,30	425,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	12,18	608,88
			(E) TOTAL	1.070,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.070,32
Bonificação: 40,95 %	438,30
Subtotal:	1.508,62
Preço Unitário Total:	1.508,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	3,75	45,45
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	1,62	531,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	15,23	761,35
			(E) TOTAL	1.338,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.338,14
Bonificação: 40,95 %	547,97
Subtotal:	1.886,11
Preço Unitário Total:	1.886,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	9,78	1.113,36
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,59	193,51
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	18,00	142,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,33	116,68
(E) TOTAL				1.565,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.565,93
Bonificação: 40,95 %	641,25
Subtotal:	2.207,18
Preço Unitário Total:	2.207,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	10,84	1.234,03
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,59	194,17
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	18,00	142,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,32	115,98
(E) TOTAL				1.686,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.686,56
Bonificação: 40,95 %	690,65
Subtotal:	2.377,21
Preço Unitário Total:	2.377,21

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	113,84	15,08	1.716,71
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,59	194,17
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	18,00	142,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,32	115,98
(E) TOTAL				2.169,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.169,24
Bonificação: 40,95 %	888,30
Subtotal:	3.057,54
Preço Unitário Total:	3.057,54

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	1,38	16,73
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	1,62	531,34
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,09	32,19
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	16,61	830,33
(E) TOTAL				1.530,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.530,03
Bonificação: 40,95 %	626,55
Subtotal:	2.156,58
Preço Unitário Total:	2.156,58

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	5,00	60,60
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,20	721,58
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,30	1.014,80
			(E) TOTAL	1.796,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.796,98
Bonificação: 40,95 %	735,86
Subtotal:	2.532,84
Preço Unitário Total:	2.532,84

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	5,00	60,60
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,10	688,78
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,30	1.014,80
(E) TOTAL				1.764,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.764,18
Bonificação: 40,95 %	722,43
Subtotal:	2.486,61
Preço Unitário Total:	2.486,61

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	5,00	60,60
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,00	655,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,30	1.014,80
(E) TOTAL				1.731,38

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.731,38
Bonificação: 40,95 %	709,00
Subtotal:	2.440,38
Preço Unitário Total:	2.440,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	5,00	60,60
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	1,90	623,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,30	1.014,80
(E) TOTAL				1.698,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.698,58
Bonificação: 40,95 %	695,57
Subtotal:	2.394,15
Preço Unitário Total:	2.394,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	6,00	72,72
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,75	901,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	25,60	1.279,74
(E) TOTAL				2.254,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.254,43
Bonificação: 40,95 %	923,19
Subtotal:	3.177,62
Preço Unitário Total:	3.177,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	6,00	72,72
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,65	869,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	25,60	1.279,74
			(E) TOTAL	2.221,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.221,63
Bonificação: 40,95 %	909,76
Subtotal:	3.131,39
Preço Unitário Total:	3.131,39

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	6,00	72,72
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,55	836,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	25,60	1.279,74
(E) TOTAL				2.188,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.188,83
Bonificação: 40,95 %	896,33
Subtotal:	3.085,16
Preço Unitário Total:	3.085,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	6,00	72,72
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	2,45	803,58
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	25,60	1.279,74
(E) TOTAL				2.156,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.156,04
Bonificação: 40,95 %	882,90
Subtotal:	3.038,94
Preço Unitário Total:	3.038,94

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	7,00	84,84
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,30	1.082,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,90	1.544,69
(E) TOTAL				2.711,90

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.711,90
Bonificação: 40,95 %	1.110,52
Subtotal:	3.822,42
Preço Unitário Total:	3.822,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	7,00	84,84
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,20	1.049,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,90	1.544,69
(E) TOTAL				2.679,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.679,10
Bonificação: 40,95 %	1.097,09
Subtotal:	3.776,19
Preço Unitário Total:	3.776,19

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	7,00	84,84
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,10	1.016,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,90	1.544,69
(E) TOTAL				2.646,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.646,30
Bonificação: 40,95 %	1.083,66
Subtotal:	3.729,96
Preço Unitário Total:	3.729,96

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	7,00	84,84
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,00	983,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,90	1.544,69
(E) TOTAL				2.613,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.613,50
Bonificação: 40,95 %	1.070,23
Subtotal:	3.683,73
Preço Unitário Total:	3.683,73

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	8,00	96,96
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,85	1.262,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	36,20	1.809,64
(E) TOTAL				3.169,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.169,36
Bonificação: 40,95 %	1.297,85
Subtotal:	4.467,21
Preço Unitário Total:	4.467,21

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	8,00	96,96
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,75	1.229,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	36,20	1.809,64
			(E) TOTAL	3.136,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.136,56
Bonificação: 40,95 %	1.284,42
Subtotal:	4.420,98
Preço Unitário Total:	4.420,98

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	8,00	96,96
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,65	1.197,16
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	36,20	1.809,64
		(E) TOTAL		3.103,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.103,76
Bonificação: 40,95 %	1.270,99
Subtotal:	4.374,75
Preço Unitário Total:	4.374,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	8,00	96,96
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,55	1.164,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	36,20	1.809,64
		(E) TOTAL		3.070,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.070,96
Bonificação: 40,95 %	1.257,56
Subtotal:	4.328,52
Preço Unitário Total:	4.328,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	9,00	109,08
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	4,40	1.443,16
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	41,50	2.074,59
(E) TOTAL				3.626,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.626,83
Bonificação: 40,95 %	1.485,19
Subtotal:	5.112,02
Preço Unitário Total:	5.112,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	9,00	109,08
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	4,30	1.410,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	41,50	2.074,59
(E) TOTAL				3.594,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.594,03
Bonificação: 40,95 %	1.471,76
Subtotal:	5.065,79
Preço Unitário Total:	5.065,79

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	9,00	109,08
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	4,20	1.377,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	41,50	2.074,59
		(E) TOTAL		3.561,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.561,23
Bonificação: 40,95 %	1.458,32
Subtotal:	5.019,55
Preço Unitário Total:	5.019,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	9,00	109,08
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	4,10	1.344,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	41,50	2.074,59
(E) TOTAL				3.528,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.528,43
Bonificação: 40,95 %	1.444,89
Subtotal:	4.973,32
Preço Unitário Total:	4.973,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,09	32,19
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,08	95,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,38	68,99
(E) TOTAL				196,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	196,73
Bonificação: 40,95 %	80,56
Subtotal:	277,29
Preço Unitário Total:	277,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,15
				(A) TOTAL		1,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20
			(B) TOTAL	22,98

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 24,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,05	0,02
M00005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	3,61	11,50	41,52
M00010 - AÇO CA-50 B 3/4 - 20mm	kg	3,34	0,14	0,47
M00082 - CANTONEIRA DE FERRO 1/2 x 1/8	kg	3,67	41,50	152,31
M00083 - ELETRODO DE SOLDA 3,25mm ou 4,00mm	kg	11,34	0,50	5,67
			(E) TOTAL	199,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	224,12
Bonificação: 40,95 %	91,78
Subtotal:	315,90
Preço Unitário Total:	315,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2300 **Serviço: POÇO VISITA TIPO I ALVENARIA TIJOLOS H=2,00m (D=0,80m) C/TAMPA CONCRE** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	9,28	640,04
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,24	83,74
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,39	126,28
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	21,32	168,64
		(E) TOTAL		1.018,70

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.018,70
Bonificação: 40,95 %	417,16
Subtotal:	1.435,86
Preço Unitário Total:	1.435,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	3,59	1.177,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	21,32	168,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	33,60	1.679,66
		(E) TOTAL		3.025,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.025,78
Bonificação: 40,95 %	1.239,06
Subtotal:	4.264,84
Preço Unitário Total:	4.264,84

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,57	186,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	1,64	12,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	7,72	385,92
			(E) TOTAL	585,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	585,84
Bonificação: 40,95 %	239,90
Subtotal:	825,74
Preço Unitário Total:	825,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,74	608,84
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	15,05	752,35
			(E) TOTAL	1.495,66

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.495,66
Bonificação: 40,95 %	612,47
Subtotal:	2.108,13
Preço Unitário Total:	2.108,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,67	584,35
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	15,05	752,35
			(E) TOTAL	1.471,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.471,17
Bonificação: 40,95 %	602,44
Subtotal:	2.073,61
Preço Unitário Total:	2.073,61

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,08	727,81
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,50	138,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	16,63	831,33
			(E) TOTAL	1.697,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.697,57
Bonificação: 40,95 %	695,15
Subtotal:	2.392,72
Preço Unitário Total:	2.392,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,48	867,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	22,90	181,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	19,64	981,80
			(E) TOTAL	2.030,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.030,72
Bonificação: 40,95 %	831,58
Subtotal:	2.862,30
Preço Unitário Total:	2.862,30

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,89	1.011,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	25,70	203,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	23,62	1.180,76
		(E) TOTAL		2.395,29

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.395,29
Bonificação: 40,95 %	980,87
Subtotal:	3.376,16
Preço Unitário Total:	3.376,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,50	1.224,69
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	31,60	249,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,19	1.509,20
			(E) TOTAL	2.983,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.983,85
Bonificação: 40,95 %	1.221,89
Subtotal:	4.205,74
Preço Unitário Total:	4.205,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,03	710,32
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	17,85	892,32
			(E) TOTAL	1.737,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.737,11
Bonificação: 40,95 %	711,35
Subtotal:	2.448,46
Preço Unitário Total:	2.448,46

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,97	689,32
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	17,85	892,32
			(E) TOTAL	1.716,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.716,11
Bonificação: 40,95 %	702,75
Subtotal:	2.418,86
Preço Unitário Total:	2.418,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,42	846,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,50	138,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	19,48	973,81
			(E) TOTAL	1.959,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.959,02
Bonificação: 40,95 %	802,22
Subtotal:	2.761,24
Preço Unitário Total:	2.761,24

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,84	993,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	22,90	181,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,57	1.028,29
			(E) TOTAL	2.203,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.203,17
Bonificação: 40,95 %	902,20
Subtotal:	3.105,37
Preço Unitário Total:	3.105,37

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,27	1.144,21
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	25,70	203,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	26,77	1.338,23
			(E) TOTAL	2.685,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.685,73
Bonificação: 40,95 %	1.099,81
Subtotal:	3.785,54
Preço Unitário Total:	3.785,54

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,92	1.371,65
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	31,60	249,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	33,64	1.681,66
			(E) TOTAL	3.303,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.303,27
Bonificação: 40,95 %	1.352,69
Subtotal:	4.655,96
Preço Unitário Total:	4.655,96

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,36	825,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,65	1.032,29
			(E) TOTAL	1.992,55

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.992,55
Bonificação: 40,95 %	815,95
Subtotal:	2.808,50
Preço Unitário Total:	2.808,50

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,30	804,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,65	1.032,29
			(E) TOTAL	1.971,55

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.971,55
Bonificação: 40,95 %	807,35
Subtotal:	2.778,90
Preço Unitário Total:	2.778,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,80	979,75
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,50	138,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	22,33	1.116,28
			(E) TOTAL	2.234,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.234,46
Bonificação: 40,95 %	915,01
Subtotal:	3.149,47
Preço Unitário Total:	3.149,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,24	1.133,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	22,90	181,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	25,54	1.276,74
			(E) TOTAL	2.591,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.591,59
Bonificação: 40,95 %	1.061,26
Subtotal:	3.652,85
Preço Unitário Total:	3.652,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,69	1.291,17
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	25,70	203,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	29,92	1.495,70
			(E) TOTAL	2.990,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.990,16
Bonificação: 40,95 %	1.224,47
Subtotal:	4.214,63
Preço Unitário Total:	4.214,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,38	1.532,61
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	31,60	249,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	37,09	1.854,13
			(E) TOTAL	3.636,70

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.636,70
Bonificação: 40,95 %	1.489,23
Subtotal:	5.125,93
Preço Unitário Total:	5.125,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	3,93	271,05
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,06	20,93
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,19	66,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	5,90	48,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,59	129,47
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
		(E) TOTAL		886,41

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	886,41
Bonificação: 40,95 %	362,98
Subtotal:	1.249,39
Preço Unitário Total:	1.249,39

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	5,57	384,16
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,09	31,40
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,19	66,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	8,80	72,25
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,59	129,47
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
			(E) TOTAL	1.033,80

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.033,80
Bonificação: 40,95 %	423,34
Subtotal:	1.457,14
Preço Unitário Total:	1.457,14

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	7,20	496,58
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,11	38,38
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,19	66,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	11,70	96,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,59	129,47
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
		(E) TOTAL		1.177,01

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.177,01
Bonificação: 40,95 %	481,99
Subtotal:	1.659,00
Preço Unitário Total:	1.659,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	8,84	609,69
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,14	48,85
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,19	66,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	14,70	120,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,59	129,47
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
			(E) TOTAL	1.325,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.325,22
Bonificação: 40,95 %	542,68
Subtotal:	1.867,90
Preço Unitário Total:	1.867,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	10,47	722,12
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,16	55,83
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,19	66,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	17,60	144,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,59	129,47
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
		(E) TOTAL		1.468,44

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.468,44
Bonificação: 40,95 %	601,33
Subtotal:	2.069,77
Preço Unitário Total:	2.069,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	12,11	835,23
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,19	66,29
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,19	66,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	20,50	168,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,59	129,47
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
		(E) TOTAL		1.615,82

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.615,82
Bonificação: 40,95 %	661,68
Subtotal:	2.277,50
Preço Unitário Total:	2.277,50

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m²	68,97	13,74	947,65
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,21	73,27
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,19	66,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	23,50	192,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,59	129,47
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
		(E) TOTAL		1.759,85

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.759,85
Bonificação: 40,95 %	720,66
Subtotal:	2.480,51
Preço Unitário Total:	2.480,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,03	0,00	19,67	13,73	0,59
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,10	0,90	80,70	30,31	35,35
FERRAMENTAS	%	5,00				1,01

(A) TOTAL 36,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,16	12,51	14,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,28	15,45	4,33
H0005 - ENCARREGADO	h	0,06	24,05	1,44

(B) TOTAL 20,28

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 57,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 57,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,63	1,02
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,63	36,54
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL 55,52

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	112,75
Bonificação: 40,95 %	46,17
Subtotal:	158,92
Preço Unitário Total:	158,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,03	0,00	19,67	13,73	0,59
FERRAMENTAS	%	5,00				1,35

(A) TOTAL 1,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,40	12,51	17,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,44	15,45	6,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,11	24,05	2,65

(B) TOTAL 26,96

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 28,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,37	10,55
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,24	0,39
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,37	0,60
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,24	14,01

(E) TOTAL 26,25

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 55,15
Bonificação: 40,95 % 22,58
Subtotal: 77,73
Preço Unitário Total: 77,73

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,03	0,00	19,67	13,73	0,59
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,10	0,90	80,70	30,31	35,35
FERRAMENTAS	%	5,00				1,29

(A) TOTAL 37,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,30	12,51	16,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,44	15,45	6,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,11	24,05	2,65

(B) TOTAL 25,71

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 62,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 62,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	0,10	0,23
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,09	2,57
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,03
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,54	0,87
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,09	0,15
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,54	31,06
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL 52,85

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 115,79
Bonificação: 40,95 % 47,42
Subtotal: 163,21
Preço Unitário Total: 163,21

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,03	0,00	19,67	13,73	0,59
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,10	0,90	80,70	30,31	35,35
FERRAMENTAS	%	5,00				0,44
				(A) TOTAL		36,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,50	12,51	6,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,10	15,45	1,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,04	24,05	0,96
			(B) TOTAL	8,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 45,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 45,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,82	23,38
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,82	1,33
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	4,45	15,93
			(E) TOTAL	40,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	85,79
Bonificação: 40,95 %	35,13
Subtotal:	120,92
Preço Unitário Total:	120,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,03	0,00	19,67	13,73	0,59
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,10	0,90	80,70	30,31	35,35
FERRAMENTAS	%	5,00				1,01

(A) TOTAL 36,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,16	12,51	14,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,28	15,45	4,33
H0005 - ENCARREGADO	h	0,06	24,05	1,44

(B) TOTAL 20,28

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 57,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 57,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,77	21,95
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,77	1,25
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	4,45	15,93
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL 57,09

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 114,32
Bonificação: 40,95 % 46,81
Subtotal: 161,13
Preço Unitário Total: 161,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,93
				(A) TOTAL		1,93

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,50	12,51	31,28
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,28	15,45	4,33
H0005 - ENCARREGADO	h	0,12	24,05	2,89
		(B) TOTAL		38,50

(C) Produção da Equipe 50,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 40,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00147 - GEOCOMPOSTO DRENANTE C/ FILAM.PROLIPROPILENO -	m²	25,10	1,50	37,65
M00148 - TUBO DRENO DN65	m	12,43	1,00	12,43
		(E) TOTAL		50,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,89
Bonificação: 40,95 %	20,84
Subtotal:	71,73
Preço Unitário Total:	71,73

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,79
				(A) TOTAL		0,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,80	12,51	10,01
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,28	15,45	4,33
H0005 - ENCARREGADO	h	0,06	24,05	1,44
			(B) TOTAL	15,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 16,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m³	22,60	0,36	8,14
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,03
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24
			(E) TOTAL	26,11

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	42,68
Bonificação: 40,95 %	17,48
Subtotal:	60,16
Preço Unitário Total:	60,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,87
				(A) TOTAL		0,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,83	12,51	10,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,33	15,45	5,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	17,40

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 18,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,15	4,28
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,03
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,15	0,24
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24
			(E) TOTAL	22,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,76
Bonificação: 40,95 %	16,69
Subtotal:	57,45
Preço Unitário Total:	57,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,89
				(A) TOTAL		0,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,83	12,51	10,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,33	15,45	5,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	17,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 18,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,15	4,28
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,15	0,24
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,00	7,16
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24
			(E) TOTAL	29,64

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,42
Bonificação: 40,95 %	19,83
Subtotal:	68,25
Preço Unitário Total:	68,25

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,38
				(A) TOTAL		0,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,16	12,51	2,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,25	15,45	3,86
H0005 - ENCARREGADO	h	0,07	24,05	1,68
			(B) TOTAL	7,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 7,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,20	5,70
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,20	0,32
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,00	7,16
			(E) TOTAL	13,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,10
Bonificação: 40,95 %	8,64
Subtotal:	29,74
Preço Unitário Total:	29,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,30
				(A) TOTAL		0,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,12	12,51	1,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09
H0005 - ENCARREGADO	h	0,06	24,05	1,44
		(B) TOTAL		6,03

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 6,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,20	5,70
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,20	0,32
		(E) TOTAL		6,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,35
Bonificação: 40,95 %	5,06
Subtotal:	17,41
Preço Unitário Total:	17,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,87
				(A) TOTAL		0,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,83	12,51	10,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,33	15,45	5,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	17,40

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 18,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,03
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,16	0,26
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,16	9,14
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24
			(E) TOTAL	27,37

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,64
Bonificação: 40,95 %	18,69
Subtotal:	64,33
Preço Unitário Total:	64,33

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,09
				(A) TOTAL		1,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,75	12,51	9,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,57	15,45	8,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,15	24,05	3,61
		(B) TOTAL		21,80

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 22,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,16	51,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,76	87,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,03
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24
		(E) TOTAL		157,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	180,01
Bonificação: 40,95 %	73,71
Subtotal:	253,72
Preço Unitário Total:	253,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,13
				(A) TOTAL		1,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,75	12,51	9,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,16	24,05	3,85
			(B) TOTAL	22,50

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 23,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	0,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,20	66,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,16	107,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24
			(E) TOTAL	192,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	216,48
Bonificação: 40,95 %	88,65
Subtotal:	305,13
Preço Unitário Total:	305,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,10	31,49
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,35	67,49
			(E) TOTAL	98,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	98,98
Bonificação: 40,95 %	40,53
Subtotal:	139,51
Preço Unitário Total:	139,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,02	7,22
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,13	6,50
		(E) TOTAL		13,72

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,72
Bonificação: 40,95 %	5,62
Subtotal:	19,34
Preço Unitário Total:	19,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,17
				(A) TOTAL		0,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,10	12,51	1,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,09	15,45	1,39
H0005 - ENCARREGADO	h	0,03	24,05	0,72
			(B) TOTAL	3,36

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 3,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,17	0,27
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,17	9,74
M00080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,47	1,00	5,47
			(E) TOTAL	15,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,01
Bonificação: 40,95 %	7,78
Subtotal:	26,79
Preço Unitário Total:	26,79

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,20
				(A) TOTAL		0,20

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,10	12,51	1,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,11	15,45	1,70
H0005 - ENCARREGADO	h	0,04	24,05	0,96
		(B) TOTAL		3,91

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 4,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,16	4,56
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,16	0,26
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,15	7,70
		(E) TOTAL		12,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,63
Bonificação: 40,95 %	6,81
Subtotal:	23,44
Preço Unitário Total:	23,44

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,17
				(A) TOTAL		0,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,10	12,51	1,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,09	15,45	1,39
H0005 - ENCARREGADO	h	0,03	24,05	0,72
			(B) TOTAL	3,36

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 3,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,16	4,56
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,16	0,26
			(E) TOTAL	4,82

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,35
Bonificação: 40,95 %	3,42
Subtotal:	11,77
Preço Unitário Total:	11,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,32
				(A) TOTAL		0,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,20	12,51	2,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09
H0005 - ENCARREGADO	h	0,03	24,05	0,72
			(B) TOTAL	6,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 6,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,16	4,56
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,16	0,26
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,15	7,70
M00080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,47	1,00	5,47
			(E) TOTAL	17,99

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,62
Bonificação: 40,95 %	10,08
Subtotal:	34,70
Preço Unitário Total:	34,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				5,24
				(A) TOTAL		5,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,40	12,51	80,06
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,60	15,45	24,72
		(B) TOTAL		104,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	110,02
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		110,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	110,02
Bonificação: 40,95 %	45,05
Subtotal:	155,07
Preço Unitário Total:	155,07

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,40	1,00	0,00	71,47	25,49	100,06
E00860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO	4,20	1,00	0,00	13,00	12,76	54,60
FERRAMENTAS	%	10,00				16,48
				(A) TOTAL		171,14

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,80	12,51	35,03
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,40	15,45	129,78
		(B) TOTAL		164,81
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		335,95
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				335,95

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	335,95
Bonificação: 40,95 %	137,57
Subtotal:	473,52
Preço Unitário Total:	473,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	2,00	1,00	0,00	71,47	25,49	142,94
E00860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO	6,00	1,00	0,00	13,00	12,76	78,00
FERRAMENTAS	%	10,00				23,54
				(A) TOTAL		244,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	12,00	15,45	185,40
		(B) TOTAL		235,44
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		479,92
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				479,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	479,92
Bonificação: 40,95 %	196,53
Subtotal:	676,45
Preço Unitário Total:	676,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42
				(A) TOTAL		2,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
		(B) TOTAL		48,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 50,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,77

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,77
Bonificação: 40,95 %	20,79
Subtotal:	71,56
Preço Unitário Total:	71,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,37
				(A) TOTAL		1,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
		(B) TOTAL		27,43

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 28,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,80
Bonificação: 40,95 %	11,79
Subtotal:	40,59
Preço Unitário Total:	40,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,62
				(A) TOTAL		2,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
		(B) TOTAL		52,45

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 55,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 55,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,07
Bonificação: 40,95 %	22,55
Subtotal:	77,62
Preço Unitário Total:	77,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,87
				(A) TOTAL		3,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
		(B) TOTAL		77,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 81,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 81,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	81,34
Bonificação: 40,95 %	33,31
Subtotal:	114,65
Preço Unitário Total:	114,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26
				(A) TOTAL		2,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	45,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,40
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,22	64,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,64	31,99
			(E) TOTAL	98,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	145,55
Bonificação: 40,95 %	59,60
Subtotal:	205,15
Preço Unitário Total:	205,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26
				(A) TOTAL		2,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	45,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,00	1,40
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,22	64,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,64	31,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,37	0,15
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	93,00	1,00	93,00
			(E) TOTAL	191,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	238,70
Bonificação: 40,95 %	97,75
Subtotal:	336,45
Preço Unitário Total:	336,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	2,79
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,34	103,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,90	44,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,65	0,27
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	175,50	1,00	175,50

(E) TOTAL 326,78

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	361,37
Bonificação: 40,95 %	147,98
Subtotal:	509,35
Preço Unitário Total:	509,35

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75
				(A) TOTAL		83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	54,90

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	2,79
			(E) TOTAL	2,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,38
Bonificação: 40,95 %	15,31
Subtotal:	52,69
Preço Unitário Total:	52,69

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75
				(A) TOTAL		83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	54,90

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	2,79
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,34	103,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,90	44,99
			(E) TOTAL	151,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	185,60
Bonificação: 40,95 %	76,00
Subtotal:	261,60
Preço Unitário Total:	261,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	5,23
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,50	150,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,12	55,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,97	0,41
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	265,00	1,00	265,00

(E) TOTAL 477,14

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 530,34
Bonificação: 40,95 % 217,17
Subtotal: 747,51
Preço Unitário Total: 747,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	5,23

(E) TOTAL 5,23

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,43
Bonificação: 40,95 %	23,93
Subtotal:	82,36
Preço Unitário Total:	82,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76
				(A) TOTAL		84,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	75,14

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	5,23
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,50	150,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,12	55,99
			(E) TOTAL	211,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	264,93
Bonificação: 40,95 %	108,49
Subtotal:	373,42
Preço Unitário Total:	373,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				9,44

(A) TOTAL 90,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	4,00	15,45	61,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 188,82

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 278,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 185,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,02	7,54
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	1,80	538,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,43	1,02
M00097 - TUBO CONCRETO ARMADO D=2,00m TIPO PA-2	m	1.060,00	1,00	1.060,00

(E) TOTAL 1.689,72

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.875,69

Bonificação: 40,95 % 768,10

Subtotal: 2.643,79

Preço Unitário Total: 2.643,79

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77

(A) TOTAL 85,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 95,37

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 60,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,03	8,72
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,68	204,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,34	66,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,32	0,56
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,77	1,00	309,77

(E) TOTAL 590,41

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 650,69
Bonificação: 40,95 % 266,46
Subtotal: 917,15
Preço Unitário Total: 917,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77

(A) TOTAL 85,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 95,37

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 60,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,03	8,72

(E) TOTAL 8,72

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	69,00
Bonificação: 40,95 %	28,26
Subtotal:	97,26
Preço Unitário Total:	97,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77

(A) TOTAL 85,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 95,37

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 60,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,03	8,72
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,68	204,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,34	66,99

(E) TOTAL 280,08

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 340,36
Bonificação: 40,95 % 139,38
Subtotal: 479,74
Preço Unitário Total: 479,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				6,79

(A) TOTAL 87,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 135,84

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 223,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 111,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,05	17,45
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	1,16	346,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,04	0,86
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	439,88	1,00	439,88

(E) TOTAL 887,37

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 999,04
Bonificação: 40,95 % 409,11
Subtotal: 1.408,15
Preço Unitário Total: 1.408,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26
				(A) TOTAL		2,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	45,27

(C) Produção da Equipe 0,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 95,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	2,79
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,43	129,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,64	31,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,73	0,31
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	93,00	2,00	186,00
			(E) TOTAL	350,35

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	445,41
Bonificação: 40,95 %	182,40
Subtotal:	627,81
Preço Unitário Total:	627,81

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 69,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,02	5,58
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,69	206,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,90	44,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,29	0,54
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	175,50	2,00	351,00

(E) TOTAL 608,57

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	677,75
Bonificação: 40,95 %	277,54
Subtotal:	955,29
Preço Unitário Total:	955,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,03	10,47
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	1,01	301,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,12	55,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,95	0,82
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	265,00	2,00	530,00

(E) TOTAL 898,30

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.004,70
Bonificação: 40,95 %	411,42
Subtotal:	1.416,12
Preço Unitário Total:	1.416,12

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77

(A) TOTAL 85,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 95,37

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,05	17,45
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	1,37	408,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,34	66,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,65	1,11
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,77	2,00	619,54

(E) TOTAL 1.113,82

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.234,38
Bonificação: 40,95 %	505,48
Subtotal:	1.739,86
Preço Unitário Total:	1.739,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				6,79

(A) TOTAL 87,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 135,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 223,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 223,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,10	34,89
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	2,31	692,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	4,08	1,71
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	439,88	2,00	879,76

(E) TOTAL 1.691,74

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.915,07
Bonificação: 40,95 %	784,22
Subtotal:	2.699,29
Preço Unitário Total:	2.699,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26
				(A) TOTAL		2,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
		(B) TOTAL		45,27

(C) Produção da Equipe 0,3330 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 142,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,01	4,19
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,65	193,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,64	31,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,10	0,46
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	93,00	3,00	279,00
		(E) TOTAL		509,53

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	652,26
Bonificação: 40,95 %	267,10
Subtotal:	919,36
Preço Unitário Total:	919,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 1,3330 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 103,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,02	8,37
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	1,03	309,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,90	44,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,94	0,81
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	175,50	3,00	526,50

(E) TOTAL 890,36

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	994,15
Bonificação: 40,95 %	407,10
Subtotal:	1.401,25
Preço Unitário Total:	1.401,25

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 159,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,04	15,70
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	1,51	451,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,12	55,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,92	1,23
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	265,00	3,00	795,00

(E) TOTAL 1.319,44

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.479,04
Bonificação: 40,95 %	605,67
Subtotal:	2.084,71
Preço Unitário Total:	2.084,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77
				(A) TOTAL		85,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	95,37

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 180,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,07	26,17
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	2,05	613,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,34	66,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	3,97	1,67
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,77	3,00	929,31
			(E) TOTAL	1.637,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.818,08
Bonificação: 40,95 %	744,50
Subtotal:	2.562,58
Preço Unitário Total:	2.562,58

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				6,79

(A) TOTAL 87,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 135,84

(C) Produção da Equipe 0,6660 m / H — Custo Horário Total (A + B) 223,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 335,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,15	52,34
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	3,47	1.038,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,66	82,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	6,12	2,57
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	439,88	3,00	1.319,64

(E) TOTAL 2.496,12

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2.831,45

Bonificação: 40,95 % 1.159,48

Subtotal: 3.990,93

Preço Unitário Total: 3.990,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00054 - BOMBA ELÉTRICA PARA INJEÇÃO DE NATA VAZÃO 60 litros/min	1,00	0,50	0,50	25,84	18,48	22,16
E01055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	1,00	0,00	26,38	3,28	26,38
FERRAMENTAS	%	10,00				13,00

(A) TOTAL 61,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 130,01

(C) Produção da Equipe 0,1210 m / H — Custo Horário Total (A + B) 191,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.583,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m³	370,67	0,50	185,34
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT	m³	2,53	2,54	6,43
1075 - ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO MÉT. NÃO	m³	218,59	2,54	555,22
3199 - ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte	m³	156,85	0,53	83,13
M09060 - TUBO AÇO CORRUGADO GALVANIZADO D=1,6m e=2,70mm - tipo tunel	m	1.998,00	1,00	1.998,00

(E) TOTAL 2.828,12

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.411,18
Bonificação: 40,95 %	1.806,38
Subtotal:	6.217,56
Preço Unitário Total:	6.217,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	101,85	36,54	101,85
FERRAMENTAS	%	5,00				5,25

(A) TOTAL 107,10

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 104,99

(C) Produção da Equipe 0,4300 m / H — Custo Horário Total (A + B) 212,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 493,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	38,00	1,32	50,16
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m³	22,60	14,93	337,42
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m³	370,67	0,54	200,16
M09061 - CHAPA MÚLTIPLA D=2,60m e=3,40mm - inclusive frete	m	3.235,00	1,00	3.235,00

(E) TOTAL 3.822,74

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.315,97
Bonificação: 40,95 %	1.767,39
Subtotal:	6.083,36
Preço Unitário Total:	6.083,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	101,85	36,54	101,85
FERRAMENTAS	%	5,00				5,25

(A) TOTAL 107,10

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 104,99

(C) Produção da Equipe 0,1250 m / H — Custo Horário Total (A + B) 212,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.696,72

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	38,00	2,38	90,44
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m³	22,60	27,97	632,12
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m³	370,67	1,05	389,20
M09062 - CHAPA MÚLTIPLA D=5,00m e=3,90mm - inclusive frete	m	9.091,00	1,00	9.091,00

(E) TOTAL 10.202,76

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 11.899,48

Bonificação: 40,95 % 4.872,84

Subtotal: 16.772,32

Preço Unitário Total: 16.772,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,21	70,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	3,20	159,97
		(E) TOTAL		230,49

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	230,49
Bonificação: 40,95 %	94,39
Subtotal:	324,88
Preço Unitário Total:	324,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,40	131,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,95	247,45
		(E) TOTAL		378,65

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	378,65
Bonificação: 40,95 %	155,06
Subtotal:	533,71
Preço Unitário Total:	533,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,68	222,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	7,15	357,43
		(E) TOTAL		580,14

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	580,14
Bonificação: 40,95 %	237,57
Subtotal:	817,71
Preço Unitário Total:	817,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	1,61	481,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	9,29	464,41
		(E) TOTAL		946,15

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	946,15
Bonificação: 40,95 %	387,45
Subtotal:	1.333,60
Preço Unitário Total:	1.333,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	2,76	825,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	14,57	728,35
		(E) TOTAL		1.554,20

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.554,20
Bonificação: 40,95 %	636,44
Subtotal:	2.190,64
Preço Unitário Total:	2.190,64

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	4,36	1.304,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	18,93	946,31
		(E) TOTAL		2.250,91

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.250,91
Bonificação: 40,95 %	921,75
Subtotal:	3.172,66
Preço Unitário Total:	3.172,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	6,15	1.840,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	23,87	1.193,26
		(E) TOTAL		3.033,46

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.033,46
Bonificação: 40,95 %	1.242,20
Subtotal:	4.275,66
Preço Unitário Total:	4.275,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	3,80	1.179,75
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,93	1.725,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	260,00	2.056,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	23,30	1.164,77
		(E) TOTAL		6.126,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.126,18
Bonificação: 40,95 %	2.508,67
Subtotal:	8.634,85
Preço Unitário Total:	8.634,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	11,43	3.420,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	34,14	1.706,66
		(E) TOTAL		5.127,04

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.127,04
Bonificação: 40,95 %	2.099,52
Subtotal:	7.226,56
Preço Unitário Total:	7.226,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	2,35	703,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	11,73	586,38
		(E) TOTAL		1.289,55

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.289,55
Bonificação: 40,95 %	528,07
Subtotal:	1.817,62
Preço Unitário Total:	1.817,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	3,53	1.056,25
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	17,35	867,33
		(E) TOTAL		1.923,58

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.923,58
Bonificação: 40,95 %	787,71
Subtotal:	2.711,29
Preço Unitário Total:	2.711,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	5,40	1.615,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	23,80	1.189,76
		(E) TOTAL		2.805,55

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.805,55
Bonificação: 40,95 %	1.148,87
Subtotal:	3.954,42
Preço Unitário Total:	3.954,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	8,60	2.573,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,65	1.532,19
		(E) TOTAL		4.105,48

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.105,48
Bonificação: 40,95 %	1.681,19
Subtotal:	5.786,67
Preço Unitário Total:	5.786,67

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	15,91	4.761,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	44,07	2.203,06
		(E) TOTAL		6.964,25

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.964,25
Bonificação: 40,95 %	2.851,86
Subtotal:	9.816,11
Preço Unitário Total:	9.816,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	3,01	900,65
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	13,73	686,36
		(E) TOTAL		1.587,01

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.587,01
Bonificação: 40,95 %	649,88
Subtotal:	2.236,89
Preço Unitário Total:	2.236,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	4,56	1.364,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	19,75	987,30
		(E) TOTAL		2.351,74

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.351,74
Bonificação: 40,95 %	963,04
Subtotal:	3.314,78
Preço Unitário Total:	3.314,78

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	6,83	2.043,67
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	26,70	1.334,73
		(E) TOTAL		3.378,40

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.378,40
Bonificação: 40,95 %	1.383,45
Subtotal:	4.761,85
Preço Unitário Total:	4.761,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	10,52	3.147,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	33,95	1.697,16
		(E) TOTAL		4.844,95

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.844,95
Bonificação: 40,95 %	1.984,01
Subtotal:	6.828,96
Preço Unitário Total:	6.828,96

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	20,45	6.117,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	54,36	2.717,46
		(E) TOTAL		8.835,31

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.835,31
Bonificação: 40,95 %	3.618,06
Subtotal:	12.453,37
Preço Unitário Total:	12.453,37

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				4,00
				(A) TOTAL		4,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	79,92

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 83,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	0,24	0,10
			(E) TOTAL	0,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,08
Bonificação: 40,95 %	8,63
Subtotal:	29,71
Preço Unitário Total:	29,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2672 **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,50m** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				4,00
				(A) TOTAL		4,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	79,92

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 83,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	0,50	0,21
			(E) TOTAL	0,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,19
Bonificação: 40,95 %	8,68
Subtotal:	29,87
Preço Unitário Total:	29,87

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				4,00
				(A) TOTAL		4,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	79,92

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 83,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	0,55	0,23
			(E) TOTAL	0,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,21
Bonificação: 40,95 %	8,69
Subtotal:	29,90
Preço Unitário Total:	29,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75
				(A) TOTAL		83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	54,90

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	0,60	0,25
			(E) TOTAL	0,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,84
Bonificação: 40,95 %	14,27
Subtotal:	49,11
Preço Unitário Total:	49,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	0,85	0,36

(E) TOTAL 0,36

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,95
Bonificação: 40,95 %	14,31
Subtotal:	49,26
Preço Unitário Total:	49,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 46,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	1,04	0,44

(E) TOTAL 0,44

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,56
Bonificação: 40,95 %	19,07
Subtotal:	65,63
Preço Unitário Total:	65,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 46,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	1,30	0,55

(E) TOTAL 0,55

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,67
Bonificação: 40,95 %	19,11
Subtotal:	65,78
Preço Unitário Total:	65,78

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75
				(A) TOTAL		83,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	54,90

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 46,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	1,75	0,74
			(E) TOTAL	0,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,86
Bonificação: 40,95 %	19,19
Subtotal:	66,05
Preço Unitário Total:	66,05

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,00

(A) TOTAL 84,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 79,92

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 164,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 82,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	1,85	0,78

(E) TOTAL 0,78

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,09
Bonificação: 40,95 %	34,03
Subtotal:	117,12
Preço Unitário Total:	117,12

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				5,33

(A) TOTAL 86,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,67	12,51	83,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,33	15,45	20,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,11	24,05	2,57

(B) TOTAL 106,56

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 192,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 96,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	2,47	1,04

(E) TOTAL 1,04

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	97,34
Bonificação: 40,95 %	39,86
Subtotal:	137,20
Preço Unitário Total:	137,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2681 **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,60m - linha dupla** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2673 - REMOÇÃO TUBOS D=0,60m	m	21,21	2,00	42,42
			(E) TOTAL	42,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	42,42
Bonificação: 40,95 %	17,37
Subtotal:	59,79
Preço Unitário Total:	59,79

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2673 - REMOÇÃO TUBOS D=0,60m	m	21,21	3,00	63,63
			(E) TOTAL	63,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,63
Bonificação: 40,95 %	26,06
Subtotal:	89,69
Preço Unitário Total:	89,69

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 2684 **Serviço: REMOÇÃO MEIO-FIO** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				4,00
				(A) TOTAL		4,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
			(B) TOTAL	79,92

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 83,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	0,24	0,10
			(E) TOTAL	0,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,08
Bonificação: 40,95 %	8,63
Subtotal:	29,71
Preço Unitário Total:	29,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,44	136,60
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,06	370,90
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	85,68	677,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	10,26	512,90
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	2,25	35,78
		(E) TOTAL		1.733,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.733,91
Bonificação: 40,95 %	710,04
Subtotal:	2.443,95
Preço Unitário Total:	2.443,95

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,56	173,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,90	664,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	128,69	1.017,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	13,60	679,86
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	4,00	63,60
		(E) TOTAL		2.600,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.600,09
Bonificação: 40,95 %	1.064,74
Subtotal:	3.664,83
Preço Unitário Total:	3.664,83

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,40	124,18
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,59	1.606,09
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	135,29	1.070,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	26,96	1.347,73
(E) TOTAL				4.148,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.148,14
Bonificação: 40,95 %	1.698,66
Subtotal:	5.846,80
Preço Unitário Total:	5.846,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,98	304,25
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	13,57	4.748,28
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	672,15	5.316,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	61,12	3.055,39
		(E) TOTAL		13.424,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13.424,63
Bonificação: 40,95 %	5.497,39
Subtotal:	18.922,02
Preço Unitário Total:	18.922,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,93	599,19
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	35,10	12.281,84
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	2.311,22	18.281,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	156,75	7.835,93
		(E) TOTAL		38.998,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38.998,71
Bonificação: 40,95 %	15.969,97
Subtotal:	54.968,68
Preço Unitário Total:	54.968,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,68	211,11
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,97	1.039,23
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	172,63	1.365,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	19,94	996,80
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	6,25	99,38
		(E) TOTAL		3.712,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.712,02
Bonificação: 40,95 %	1.520,07
Subtotal:	5.232,09
Preço Unitário Total:	5.232,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,80	248,37
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,53	1.235,18
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	238,94	1.890,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,37	1.018,30
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	9,00	143,10
		(E) TOTAL		4.534,97

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.534,97
Bonificação: 40,95 %	1.857,07
Subtotal:	6.392,04
Preço Unitário Total:	6.392,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,77	239,05
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,85	647,33
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	129,30	1.022,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	16,75	837,33
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	4,50	71,55
(E) TOTAL				2.818,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.818,02
Bonificação: 40,95 %	1.153,98
Subtotal:	3.972,00
Preço Unitário Total:	3.972,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,00	310,46
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,31	1.158,20
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	195,87	1.549,33
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	22,19	1.109,28
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	8,00	127,20
(E) TOTAL				4.254,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.254,47
Bonificação: 40,95 %	1.742,21
Subtotal:	5.996,68
Preço Unitário Total:	5.996,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,27	394,28
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	5,19	1.816,03
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	253,00	2.001,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	27,63	1.381,22
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	12,50	198,75
(E) TOTAL				5.791,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.791,51
Bonificação: 40,95 %	2.371,62
Subtotal:	8.163,13
Preço Unitário Total:	8.163,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,46	453,27
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	7,54	2.638,32
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	355,29	2.810,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	33,25	1.662,17
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	18,00	286,20
			(E) TOTAL	7.850,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.850,30
Bonificação: 40,95 %	3.214,70
Subtotal:	11.065,00
Preço Unitário Total:	11.065,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,10	341,51
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,64	923,76
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	176,08	1.392,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	23,27	1.163,27
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	6,75	107,33
			(E) TOTAL	3.928,66

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.928,66
Bonificação: 40,95 %	1.608,79
Subtotal:	5.537,45
Preço Unitário Total:	5.537,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,44	447,06
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,73	1.655,07
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	254,62	2.014,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,79	1.539,19
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	12,00	190,80
(E) TOTAL				5.846,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.846,16
Bonificação: 40,95 %	2.394,00
Subtotal:	8.240,16
Preço Unitário Total:	8.240,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,78	552,62
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	7,41	2.592,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	345,27	2.731,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	38,72	1.935,61
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	18,75	298,13
		(E) TOTAL		8.110,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.110,28
Bonificação: 40,95 %	3.321,16
Subtotal:	11.431,44
Preço Unitário Total:	11.431,44

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	2,12	658,18
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	10,77	3.768,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	491,40	3.886,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	46,20	2.309,54
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	27,00	429,30
(E) TOTAL				11.052,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11.052,52
Bonificação: 40,95 %	4.526,01
Subtotal:	15.578,53
Preço Unitário Total:	15.578,53

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	2,78	863,08
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	14,00	4.898,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	642,25	5.080,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	59,29	2.963,91
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	36,00	572,40
		(E) TOTAL		14.378,33

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14.378,33
Bonificação: 40,95 %	5.887,93
Subtotal:	20.266,26
Preço Unitário Total:	20.266,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	2,42	751,31
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,33	815,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	184,00	1.455,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	15,00	749,85
		(E) TOTAL		3.771,89

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.771,89
Bonificação: 40,95 %	1.544,59
Subtotal:	5.316,48
Preço Unitário Total:	5.316,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	3,80	1.179,75
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,93	1.725,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	260,00	2.056,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	23,30	1.164,77
		(E) TOTAL		6.126,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.126,18
Bonificação: 40,95 %	2.508,67
Subtotal:	8.634,85
Preço Unitário Total:	8.634,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	5,15	1.598,87
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	9,30	3.254,16
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	417,80	3.304,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	33,80	1.689,66
		(E) TOTAL		9.847,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.847,49
Bonificação: 40,95 %	4.032,55
Subtotal:	13.880,04
Preço Unitário Total:	13.880,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	7,20	2.235,31
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	12,73	4.454,35
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	512,00	4.049,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	44,75	2.237,05
		(E) TOTAL		12.976,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12.976,63
Bonificação: 40,95 %	5.313,93
Subtotal:	18.290,56
Preço Unitário Total:	18.290,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	3,63	1.126,97
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,08	1.077,72
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	193,00	1.526,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	17,25	862,33
		(E) TOTAL		4.593,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.593,65
Bonificação: 40,95 %	1.881,10
Subtotal:	6.474,75
Preço Unitário Total:	6.474,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	5,70	1.769,62
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	6,53	2.284,91
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	274,00	2.167,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	26,40	1.319,74
		(E) TOTAL		7.541,61

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.541,61
Bonificação: 40,95 %	3.088,29
Subtotal:	10.629,90
Preço Unitário Total:	10.629,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	7,80	2.421,59
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	12,28	4.296,89
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	456,00	3.606,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	37,65	1.882,12
		(E) TOTAL		12.207,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12.207,56
Bonificação: 40,95 %	4.999,00
Subtotal:	17.206,56
Preço Unitário Total:	17.206,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	10,88	3.377,80
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	16,83	5.888,99
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	641,00	5.070,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	49,30	2.464,51
(E) TOTAL				16.801,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16.801,61
Bonificação: 40,95 %	6.880,26
Subtotal:	23.681,87
Preço Unitário Total:	23.681,87

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	4,85	1.505,73
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,83	1.340,16
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	202,00	1.597,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	19,75	987,30
		(E) TOTAL		5.431,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.431,01
Bonificação: 40,95 %	2.224,00
Subtotal:	7.655,01
Preço Unitário Total:	7.655,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	7,63	2.368,81
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	8,10	2.834,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	293,00	2.317,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	29,65	1.482,20
		(E) TOTAL		9.002,91

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.002,91
Bonificação: 40,95 %	3.686,69
Subtotal:	12.689,60
Preço Unitário Total:	12.689,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	10,33	3.207,05
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	15,25	5.336,13
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	495,00	3.915,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	41,50	2.074,59
		(E) TOTAL		14.533,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14.533,22
Bonificação: 40,95 %	5.951,35
Subtotal:	20.484,57
Preço Unitário Total:	20.484,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	14,52	4.507,88
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	20,93	7.323,62
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	778,00	6.153,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	53,85	2.691,96
(E) TOTAL				20.677,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20.677,44
Bonificação: 40,95 %	8.467,41
Subtotal:	29.144,85
Preço Unitário Total:	29.144,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	18,18	5.642,61
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	25,02	8.756,50
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	915,17	7.238,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	58,40	2.919,42
(E) TOTAL				24.557,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24.557,52
Bonificação: 40,95 %	10.056,30
Subtotal:	34.613,82
Preço Unitário Total:	34.613,82

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,56	173,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	1,70	594,85
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	110,92	877,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	11,60	579,88
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	3,00	47,70
		(E) TOTAL		2.273,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.273,67
Bonificação: 40,95 %	931,07
Subtotal:	3.204,74
Preço Unitário Total:	3.204,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,68	211,11
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,72	951,76
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	166,21	1.314,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	14,94	746,85
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	5,00	79,50
		(E) TOTAL		3.303,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.303,94
Bonificação: 40,95 %	1.352,96
Subtotal:	4.656,90
Preço Unitário Total:	4.656,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,78	242,16
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,03	1.060,23
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	203,98	1.613,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	16,21	810,34
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	6,00	95,40
(E) TOTAL				3.821,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.821,61
Bonificação: 40,95 %	1.564,95
Subtotal:	5.386,56
Preço Unitário Total:	5.386,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,80	248,37
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,01	1.403,14
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	212,18	1.678,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	18,37	918,32
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	7,50	119,25
		(E) TOTAL		4.367,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.367,42
Bonificação: 40,95 %	1.788,46
Subtotal:	6.155,88
Preço Unitário Total:	6.155,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,00	310,46
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,01	1.053,23
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	191,92	1.518,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	19,19	959,31
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	6,00	95,40
			(E) TOTAL	3.936,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.936,49
Bonificação: 40,95 %	1.611,99
Subtotal:	5.548,48
Preço Unitário Total:	5.548,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,23	381,87
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,82	1.686,57
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	235,34	1.861,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	24,63	1.231,25
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	10,00	159,00
(E) TOTAL				5.320,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.320,23
Bonificação: 40,95 %	2.178,63
Subtotal:	7.498,86
Preço Unitário Total:	7.498,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,43	443,96
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	5,44	1.903,51
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	306,52	2.424,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	27,17	1.358,23
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	12,00	190,80
		(E) TOTAL		6.321,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.321,07
Bonificação: 40,95 %	2.588,48
Subtotal:	8.909,55
Preço Unitário Total:	8.909,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,43	443,96
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	5,81	2.032,98
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	336,24	2.659,66
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,17	1.508,20
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	15,00	238,50
(E) TOTAL				6.883,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.883,30
Bonificação: 40,95 %	2.818,71
Subtotal:	9.702,01
Preço Unitário Total:	9.702,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,44	447,06
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,33	1.515,11
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	237,30	1.877,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	26,80	1.339,73
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	9,00	143,10
		(E) TOTAL		5.322,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.322,04
Bonificação: 40,95 %	2.179,38
Subtotal:	7.501,42
Preço Unitário Total:	7.501,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	1,78	552,62
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	6,91	2.417,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	327,09	2.587,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	34,32	1.715,66
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	15,00	238,50
		(E) TOTAL		7.511,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.511,94
Bonificação: 40,95 %	3.076,14
Subtotal:	10.588,08
Preço Unitário Total:	10.588,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	2,08	645,76
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	7,84	2.743,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	441,83	3.494,88
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	38,14	1.906,62
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	18,00	286,20
		(E) TOTAL		9.076,75

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.076,75
Bonificação: 40,95 %	3.716,93
Subtotal:	12.793,68
Preço Unitário Total:	12.793,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	2,08	645,76
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	8,34	2.918,25
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	426,81	3.376,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	42,14	2.106,58
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	22,50	357,75
			(E) TOTAL	9.404,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.404,41
Bonificação: 40,95 %	3.851,11
Subtotal:	13.255,52
Preço Unitário Total:	13.255,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	2,45	760,63
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	2,61	913,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	192,00	1.518,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	16,41	820,34
		(E) TOTAL		4.012,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.012,96
Bonificação: 40,95 %	1.643,31
Subtotal:	5.656,27
Preço Unitário Total:	5.656,27

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	3,73	1.158,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	5,47	1.914,01
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	267,00	2.111,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	26,22	1.310,74
		(E) TOTAL		6.494,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.494,74
Bonificação: 40,95 %	2.659,60
Subtotal:	9.154,34
Preço Unitário Total:	9.154,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	4,17	1.294,62
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	5,81	2.032,98
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	280,00	2.214,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	26,76	1.337,73
(E) TOTAL				6.880,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.880,13
Bonificação: 40,95 %	2.817,41
Subtotal:	9.697,54
Preço Unitário Total:	9.697,54

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	4,96	1.539,88
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	10,17	3.558,58
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	424,00	3.353,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	38,88	1.943,61
		(E) TOTAL		10.395,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.395,91
Bonificação: 40,95 %	4.257,13
Subtotal:	14.653,04
Preço Unitário Total:	14.653,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	4,03	1.251,15
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	3,59	1.256,18
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	206,00	1.629,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	18,22	910,82
		(E) TOTAL		5.047,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.047,61
Bonificação: 40,95 %	2.067,00
Subtotal:	7.114,61
Preço Unitário Total:	7.114,61

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	6,08	1.887,60
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	7,39	2.585,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	287,00	2.270,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	29,16	1.457,71
		(E) TOTAL		8.201,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.201,31
Bonificação: 40,95 %	3.358,44
Subtotal:	11.559,75
Preço Unitário Total:	11.559,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	6,95	2.157,70
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	8,13	2.844,77
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	300,00	2.373,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	30,27	1.513,20
(E) TOTAL				8.888,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.888,67
Bonificação: 40,95 %	3.639,91
Subtotal:	12.528,58
Preço Unitário Total:	12.528,58

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	8,01	2.486,78
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	13,67	4.783,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	469,00	3.709,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	42,66	2.132,57
(E) TOTAL				13.112,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13.112,41
Bonificação: 40,95 %	5.369,53
Subtotal:	18.481,94
Preço Unitário Total:	18.481,94

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	5,60	1.738,58
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	4,57	1.599,09
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	222,00	1.756,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	20,91	1.045,29
(E) TOTAL				6.138,98

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.138,98
Bonificação: 40,95 %	2.513,91
Subtotal:	8.652,89
Preço Unitário Total:	8.652,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	8,43	2.617,18
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	9,36	3.275,16
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	313,00	2.475,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	32,16	1.607,68
(E) TOTAL				9.975,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.975,85
Bonificação: 40,95 %	4.085,11
Subtotal:	14.060,96
Preço Unitário Total:	14.060,96

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	9,73	3.020,78
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	10,44	3.653,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	333,00	2.634,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	33,81	1.690,16
		(E) TOTAL		10.998,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.998,03
Bonificação: 40,95 %	4.503,69
Subtotal:	15.501,72
Preço Unitário Total:	15.501,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	11,00	3.415,06
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	17,17	6.007,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	514,00	4.065,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	46,38	2.318,54
		(E) TOTAL		15.807,29

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15.807,29
Bonificação: 40,95 %	6.473,09
Subtotal:	22.280,38
Preço Unitário Total:	22.280,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,17
				(A) TOTAL		2,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
		(B) TOTAL		43,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 45,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 45,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	265,61	0,06	15,41
M00048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,35	151,00	52,85
		(E) TOTAL		68,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	113,84
Bonificação: 40,95 %	46,62
Subtotal:	160,46
Preço Unitário Total:	160,46

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,41
				(A) TOTAL		1,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09
		(B) TOTAL		28,11

(C) Produção da Equipe 2,5000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 29,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	265,61	0,03	8,15
M00028 - PEDRA OBRA BASALTO 46x21x12 A 15cm ALT.1 LADO TRAB	un	5,25	10,00	52,50
		(E) TOTAL		60,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	72,46
Bonificação: 40,95 %	29,67
Subtotal:	102,13
Preço Unitário Total:	102,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,41
				(A) TOTAL		1,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09
		(B) TOTAL		28,11

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 29,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,12	41,03
M00040 - PEDRA DE GRÊS 16X22X45	un	3,07	56,00	171,92
		(E) TOTAL		212,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	2,08	0,87
							(F) TOTAL			0,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	243,34
Bonificação: 40,95 %	99,65
Subtotal:	342,99
Preço Unitário Total:	342,99

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,58
				(A) TOTAL		1,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,80	12,51	10,01
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,40	15,45	21,63
			(B) TOTAL	31,64
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	33,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				33,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	265,61	0,03	8,10
M00048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,35	79,00	27,65
			(E) TOTAL	35,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	68,97
Bonificação: 40,95 %	28,24
Subtotal:	97,21
Preço Unitário Total:	97,21

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,02
				(A) TOTAL		2,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
		(B) TOTAL		40,47
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		42,49
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				42,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,00	19,78
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,00	1,62
		(E) TOTAL		21,40

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,89
Bonificação: 40,95 %	26,16
Subtotal:	90,05
Preço Unitário Total:	90,05

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,27
				(A) TOTAL		3,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
		(B) TOTAL		65,49

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 68,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 68,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94
		(E) TOTAL		25,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	94,44
Bonificação: 40,95 %	38,67
Subtotal:	133,11
Preço Unitário Total:	133,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,42
				(A) TOTAL		3,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
			(B) TOTAL	68,43
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	71,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				71,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	0,80	15,82
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	348,91	0,32	111,65
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,80	1,30
			(E) TOTAL	128,77

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	200,62
Bonificação: 40,95 %	82,15
Subtotal:	282,77
Preço Unitário Total:	282,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,00	1,00	0,00	13,29	12,73	13,29
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
FERRAMENTAS	%	5,00				9,96
				(A) TOTAL		23,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,00	12,51	175,14
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		199,19

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 222,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	1,05	1,70
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,45	0,19
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,00	197,10
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	1,05	60,90
		(E) TOTAL		259,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	348,91
Bonificação: 40,95 %	142,88
Subtotal:	491,79
Preço Unitário Total:	491,79

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,00	1,00	0,00	13,29	12,73	13,29
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
FERRAMENTAS	%	5,00				9,96
				(A) TOTAL		23,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,00	12,51	175,14
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		199,19

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 222,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	1,05	1,70
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,35	0,15
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,00	153,30
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	1,05	60,90
		(E) TOTAL		216,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	305,07
Bonificação: 40,95 %	124,93
Subtotal:	430,00
Preço Unitário Total:	430,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,00	1,00	0,00	13,29	12,73	13,29
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
FERRAMENTAS	%	5,00				9,96
				(A) TOTAL		23,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,00	12,51	175,14
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		199,19
(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		222,56
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				89,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	1,05	1,70
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,26	0,11
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,20	113,88
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	1,05	60,90
		(E) TOTAL		176,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	265,61
Bonificação: 40,95 %	108,77
Subtotal:	374,38
Preço Unitário Total:	374,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,00	1,00	0,00	13,29	12,73	13,29
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
FERRAMENTAS	%	5,00				9,96
				(A) TOTAL		23,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,00	12,51	175,14
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		199,19

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 222,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²	0,31	0,70	0,22
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,43	3,22
131 - ESPALHAMENTO BOTA-FORA	m³	1,38	0,20	0,28
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT	m³	2,53	1,43	3,61
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,14	0,06
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	2,76	60,44
		(E) TOTAL		67,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	156,85
Bonificação: 40,95 %	64,23
Subtotal:	221,08
Preço Unitário Total:	221,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,98
				(A) TOTAL		3,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,50	12,51	43,79
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81
			(B) TOTAL	79,50

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 83,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 83,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	0,50	9,89
6002 - CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte	m³	292,92	0,70	205,04
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,50	0,81
			(E) TOTAL	215,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	299,22
Bonificação: 40,95 %	122,53
Subtotal:	421,75
Preço Unitário Total:	421,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65
				(A) TOTAL		33,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
			(B) TOTAL	92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,21	0,09
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	4,20	91,98
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40
			(E) TOTAL	166,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	292,92
Bonificação: 40,95 %	119,95
Subtotal:	412,87
Preço Unitário Total:	412,87

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65
				(A) TOTAL		33,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
			(B) TOTAL	92,97
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	126,03
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				126,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,25	0,11
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,00	109,50
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40
		(E) TOTAL		184,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	310,46
Bonificação: 40,95 %	127,13
Subtotal:	437,59
Preço Unitário Total:	437,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65
				(A) TOTAL		33,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
			(B) TOTAL	92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,29	0,12
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,80	127,02
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40
			(E) TOTAL	201,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	327,99
Bonificação: 40,95 %	134,31
Subtotal:	462,30
Preço Unitário Total:	462,30

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65
				(A) TOTAL		33,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
			(B) TOTAL	92,97
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	126,03
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				126,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,34	0,14
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	6,80	148,92
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40
		(E) TOTAL		223,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	349,91
Bonificação: 40,95 %	143,29
Subtotal:	493,20
Preço Unitário Total:	493,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	20,57				0,71
				(A) TOTAL		0,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,08	15,45	1,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48
			(B) TOTAL	3,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,00	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06
M00709 - AÇO CA-25 12,50mm	kg	3,51	1,10	3,86
			(E) TOTAL	3,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,10
Bonificação: 40,95 %	3,32
Subtotal:	11,42
Preço Unitário Total:	11,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	0,42	0,00	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06
M00709 - AÇO CA-25 12,50mm	kg	3,51	1,10	3,86
			(E) TOTAL	3,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,92
Bonificação: 40,95 %	1,61
Subtotal:	5,53
Preço Unitário Total:	5,53

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	20,57				0,71
				(A) TOTAL		0,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,08	15,45	1,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48
			(B) TOTAL	3,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,18
Bonificação: 40,95 %	1,71
Subtotal:	5,89
Preço Unitário Total:	5,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	20,58				0,71
				(A) TOTAL		0,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,08	15,45	1,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48
			(B) TOTAL	3,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,00	0,00
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,34	1,10	3,67
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06
			(E) TOTAL	3,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,91
Bonificação: 40,95 %	3,24
Subtotal:	11,15
Preço Unitário Total:	11,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	0,42	0,00	0,00
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,34	1,10	3,67
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06
			(E) TOTAL	3,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,73
Bonificação: 40,95 %	1,53
Subtotal:	5,26
Preço Unitário Total:	5,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	20,57				0,71
				(A) TOTAL		0,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,08	15,45	1,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48
			(B) TOTAL	3,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,18
Bonificação: 40,95 %	1,71
Subtotal:	5,89
Preço Unitário Total:	5,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	20,57				0,71
				(A) TOTAL		0,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,08	15,45	1,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48
			(B) TOTAL	3,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,00	0,00
M00005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	3,61	1,10	3,97
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06
			(E) TOTAL	4,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,21
Bonificação: 40,95 %	3,36
Subtotal:	11,57
Preço Unitário Total:	11,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	0,42	0,00	0,00
M00005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	3,61	1,10	3,97
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06
			(E) TOTAL	4,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,03
Bonificação: 40,95 %	1,65
Subtotal:	5,68
Preço Unitário Total:	5,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	20,57				0,71
				(A) TOTAL		0,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,08	15,45	1,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48
			(B) TOTAL	3,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 4,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,18
Bonificação: 40,95 %	1,71
Subtotal:	5,89
Preço Unitário Total:	5,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,18	0,00	14,92	12,62	2,69
FERRAMENTAS	%	20,54				4,02

(A) TOTAL 6,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,70	12,51	8,76
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,70	15,45	10,82

(B) TOTAL 19,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 26,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,01	0,01
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	0,70	9,43
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,34	2,11
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	19,09	0,40	7,64
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	1,71	2,86
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,10	0,67
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,20	0,86
M00098 - DESMOLDANTE	l	5,94	0,02	0,12

(E) TOTAL 23,70

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 49,99
Bonificação: 40,95 % 20,47
Subtotal: 70,46
Preço Unitário Total: 70,46

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,18	0,00	14,92	12,62	2,69
FERRAMENTAS	%	20,54				4,02

(A) TOTAL 6,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,70	12,51	8,76
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,70	15,45	10,82

(B) TOTAL 19,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 26,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,02	0,01
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	0,84	11,31
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,34	2,11
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	19,09	0,60	11,45
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	2,56	4,28
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,15	1,00
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,30	1,28
M00098 - DESMOLDANTE	l	5,94	0,02	0,12

(E) TOTAL 31,56

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 57,85
Bonificação: 40,95 % 23,69
Subtotal: 81,54
Preço Unitário Total: 81,54

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,18	0,00	14,92	12,62	2,69
FERRAMENTAS	%	20,54				4,02

(A) TOTAL 6,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,70	12,51	8,76
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,70	15,45	10,82

(B) TOTAL 19,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 26,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,01	0,00
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	0,56	7,54
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,34	2,11
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	19,09	0,30	5,73
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	1,28	2,14
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,07	0,50
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,15	0,64
M00098 - DESMOLDANTE	l	5,94	0,02	0,12

(E) TOTAL 18,78

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,07
Bonificação: 40,95 %	18,46
Subtotal:	63,53
Preço Unitário Total:	63,53

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,18	0,00	14,92	12,62	2,69
FERRAMENTAS	%	20,54				4,02

(A) TOTAL 6,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,70	12,51	8,76
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,70	15,45	10,82

(B) TOTAL 19,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 26,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,01	0,00
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	0,28	3,77
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,34	2,11
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	19,09	0,20	3,82
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	0,85	1,43
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,05	0,33
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,10	0,43
M00098 - DESMOLDANTE	l	5,94	0,02	0,12

(E) TOTAL 12,01

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 38,30
Bonificação: 40,95 % 15,68
Subtotal: 53,98
Preço Unitário Total: 53,98

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,50	12,51	6,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,25	15,45	3,86
		(B) TOTAL		10,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 10,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,02	0,01
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,25	3,00	3,75
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,08	0,53
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,23	0,98
		(E) TOTAL		5,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,90
Bonificação: 40,95 %	6,51
Subtotal:	22,41
Preço Unitário Total:	22,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6510 **Serviço: REMENDO SUPERFICIAL (RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/ REVEST. BETUMINOSO) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,18	1,00	0,18
542 - CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO	m³	57,05	1,00	57,05
8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte	ton	62,06	2,35	145,84
			(E) TOTAL	203,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	3,22	0,96	0,77	0,64	0,0000	0,0000	1,0000	3,86	3,09	11,91
							(F) TOTAL			11,91

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	214,98
Bonificação: 40,95 %	88,03
Subtotal:	303,01
Preço Unitário Total:	303,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6520 **Serviço: REMENDO SUBSUPERFICIAL (RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/ REVEST.BETUM.+ BASE GRANULAR) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,18	1,00	0,18
543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E	m³	23,27	1,00	23,27
8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte	ton	62,06	0,59	36,46
860 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS -	m³	60,57	0,75	45,43
(E) TOTAL				105,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,20	1,94
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	3,22	0,96	0,77	0,64	0,0000	0,0000	1,0000	3,86	0,77	2,98
(F) TOTAL										4,92

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	110,26
Bonificação: 40,95 %	45,15
Subtotal:	155,41
Preço Unitário Total:	155,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6530 **Serviço: REMENDO PROFUNDO P/ RECONST.SUBLEITO - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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
681 - REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA	m³	34,63	0,46	15,98
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,18	1,54	0,28
543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E	m³	23,27	1,00	23,27
8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte	ton	62,06	0,18	11,21
860 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS -	m³	60,57	0,46	27,95
(E) TOTAL				78,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,29	2,09
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	3,22	0,96	0,77	0,64	0,0000	0,0000	1,0000	3,86	0,24	0,92
(F) TOTAL										3,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	81,70
Bonificação: 40,95 %	33,46
Subtotal:	115,16
Preço Unitário Total:	115,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				35,00
				(A) TOTAL		110,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	55,00	12,51	688,05
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		700,08

(C) Produção da Equipe 80,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 810,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00016 - ARAME FARPADO 1,6mm P/CERCAS	m	0,02	3,00	0,06
M00706 - TELA ARAME GALVANIZADO Nº 12 MALHA 6x6cm	m²	20,84	2,00	41,68
M00707 - MOURÃO CONCRETO 15x15cm H=3,00m C/BRAÇO 40cm	un	34,21	0,40	13,68
		(E) TOTAL		55,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	65,55
Bonificação: 40,95 %	26,84
Subtotal:	92,39
Preço Unitário Total:	92,39

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				35,00

(A) TOTAL 110,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	55,00	12,51	688,05
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 700,08

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 810,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,04	0,25
M00015 - ARAME LISO OVALADO 2,4 x 3mm (15 x 17) P/CERCAS	m	0,01	5,00	0,05
M00036 - MOURÃO MADEIRA P/CERCAS D=15 a 20cm COMP=2,00m	m	19,12	0,22	4,21
M00064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,51	0,40	1,00

(E) TOTAL 5,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 13,61
Bonificação: 40,95 % 5,57
Subtotal: 19,18
Preço Unitário Total: 19,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,27
				(A) TOTAL		1,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,44
		(B) TOTAL		25,46

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 26,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,05
M00015 - ARAME LISO OVALADO 2,4 x 3mm (15 x 17) P/CERCAS	m	0,01	1,00	0,01
		(E) TOTAL		0,06

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,33
Bonificação: 40,95 %	0,14
Subtotal:	0,47
Preço Unitário Total:	0,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				11,67
				(A) TOTAL		86,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	18,33	12,51	229,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,17	24,05	4,01
		(B) TOTAL		233,36

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 320,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,20
Bonificação: 40,95 %	1,31
Subtotal:	4,51
Preço Unitário Total:	4,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				46,67
				(A) TOTAL		121,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	73,33	12,51	917,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,67	24,05	16,03
		(B) TOTAL		933,39

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	1.055,25
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		10,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,04	0,25
		(E) TOTAL		0,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,80
Bonificação: 40,95 %	4,42
Subtotal:	15,22
Preço Unitário Total:	15,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	1,00	0,00	108,45	32,85	108,45
FERRAMENTAS	%	5,00				6,21
				(A) TOTAL		114,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		124,13

(C) Produção da Equipe 45,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 238,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00032 - GRAMA LEIVA P/TALUDES AO LONGO DA ESTRADA	m²	3,46	1,00	3,46
		(E) TOTAL		3,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,77
Bonificação: 40,95 %	3,59
Subtotal:	12,36
Preço Unitário Total:	12,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00758 - HIDROSSEMEADURA COM ACETAMULCH	m²	2,06	1,00	2,06
		(E) TOTAL		2,06

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,06
Bonificação: 40,95 %	0,84
Subtotal:	2,90
Preço Unitário Total:	2,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,01	0,00	108,45	32,85	1,08
				(A) TOTAL		1,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,10	12,51	1,25
			(B) TOTAL	1,25
(C) Produção da Equipe 2,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	2,33
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00728 - BIOMANTA 400UP P/PROT.TALUDES (unidimensional de palha)	m²	2,69	1,00	2,69
M00729 - FERTILIZANTES (diversos para semeadura com biomanta	kg	1,72	1,00	1,72
M00731 - MULCH PARA SEMEADURA COM BIOMANTA	m²	0,32	1,00	0,32
M00732 - SEMENTES (GRAMÍNEAS/LEGUMINOSAS aprox.	kg	0,44	1,00	0,44
M00733 - GRAMPOS DE AÇO CA-50 (para semeadura aprox. L=12cm e	un	0,16	1,00	0,16
M00739 - ADESIVO/COLA PARA SEMEADURA COM BIOMANTA	m²	0,09	1,00	0,09
		(E) TOTAL		5,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,59
Bonificação: 40,95 %	2,70
Subtotal:	9,29
Preço Unitário Total:	9,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	0,50	0,50	14,09	12,65	13,37
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,00	0,60	0,40	15,43	12,62	14,31
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,60	0,40	80,70	30,31	60,54
FERRAMENTAS	%	5,00				3,73

(A) TOTAL 167,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 74,58

(C) Produção da Equipe 0,5000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 242,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 484,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	60,00	0,00	0,01
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,00	0,00

(E) TOTAL 0,01

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	484,53
Bonificação: 40,95 %	198,42
Subtotal:	682,95
Preço Unitário Total:	682,95

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	0,50	0,50	14,09	12,65	13,37
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,00	0,60	0,40	15,43	12,62	14,31
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,60	0,40	80,70	30,31	60,54

(A) TOTAL 163,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,50	12,51	68,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 80,84

(C) Produção da Equipe 0,4500 un / H — Custo Horário Total (A + B) 244,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 543,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	60,00	0,00	0,01
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,00	0,00

(E) TOTAL 0,01

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	543,99
Bonificação: 40,95 %	222,76
Subtotal:	766,75
Preço Unitário Total:	766,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7054 **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE PEQUENO (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ATÉ ALTURA TRONCO DE 3,0m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	15,43	12,62	15,43
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	0,70	0,30	150,06	52,36	120,75
FERRAMENTAS	%	5,00				5,10
				(A) TOTAL		314,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		102,05

(C) Produção da Equipe 0,5150 un / H — Custo Horário Total (A + B) 416,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 809,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	0,20	3,18
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	60,00	0,00	0,11
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,75	0,97
		(E) TOTAL		4,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	5,00	2,10
							(F) TOTAL			2,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	815,95
Bonificação: 40,95 %	334,13
Subtotal:	1.150,08
Preço Unitário Total:	1.150,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7055 **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE MÉDIO (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ALTURA TRONCO DE 3,5m A 6,0m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	15,43	12,62	15,43
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	0,70	0,30	150,06	52,36	120,75
FERRAMENTAS	%	5,00				5,98
				(A) TOTAL		315,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,40	12,51	80,06
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		119,56

(C) Produção da Equipe 0,3530 un / H — Custo Horário Total (A + B) 435,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.233,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	0,20	3,18
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	60,00	0,00	0,11
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,75	0,97
		(E) TOTAL		4,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	5,00	2,10
							(F) TOTAL			2,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.239,59
Bonificação: 40,95 %	507,61
Subtotal:	1.747,20
Preço Unitário Total:	1.747,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7056 **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE GRANDE (JERIVÁ, BUTIAZEIRO ALTURA TRONCO > 6,5m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	15,43	12,62	15,43
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	0,70	0,30	150,06	52,36	120,75
FERRAMENTAS	%	5,00				7,17
				(A) TOTAL		316,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,30	12,51	103,83
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		143,33

(C) Produção da Equipe 0,2200 un / H — Custo Horário Total (A + B) 460,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.092,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	0,23	3,66
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	60,00	0,00	0,11
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,75	0,97
		(E) TOTAL		4,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	5,00	2,10
							(F) TOTAL			2,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.099,07
Bonificação: 40,95 %	859,57
Subtotal:	2.958,64
Preço Unitário Total:	2.958,64

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7057 **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE EXCEPCIONAL (FIGUEIRA JOVEM ALTURA TOTAL ATÉ 5,0m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	15,43	12,62	15,43
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	0,70	0,30	150,06	52,36	120,75
FERRAMENTAS	%	5,00				7,17
				(A) TOTAL		316,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,30	12,51	103,83
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		143,33

(C) Produção da Equipe 0,1100 un / H — Custo Horário Total (A + B) 460,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4.184,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	0,50	7,95
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	60,00	0,00	0,12
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,91	1,17
		(E) TOTAL		9,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	5,00	2,10
							(F) TOTAL			2,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.195,79
Bonificação: 40,95 %	1.718,18
Subtotal:	5.913,97
Preço Unitário Total:	5.913,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7058 **Serviço: TRANSPLANTE VEGETAIS PORTE EXCEPCIONAL (FIGUEIRA ADULTA ALTURA TOTAL > 5,0m) - inclusive transporte** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	15,43	12,62	15,43
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	0,70	0,30	150,06	52,36	120,75
FERRAMENTAS	%	5,00				7,17
				(A) TOTAL		316,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,30	12,51	103,83
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		143,33

(C) Produção da Equipe 0,0550 un / H — Custo Horário Total (A + B) 460,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8.368,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,90	1,00	15,90
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	60,00	0,00	0,12
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	1,00	1,29
		(E) TOTAL		17,31

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	5,00	2,10
							(F) TOTAL			2,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.388,32
Bonificação: 40,95 %	3.435,02
Subtotal:	11.823,34
Preço Unitário Total:	11.823,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	10,00				0,30
				(A) TOTAL		0,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,20	12,51	2,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48
		(B) TOTAL		2,98

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 3,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00029 - MUDA ÁRVORES NATIVAS 0,30m<h<0,50m	un	1,49	1,00	1,49
M00064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,51	0,42	1,04
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,10	0,13
		(E) TOTAL		2,66

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,94
Bonificação: 40,95 %	2,43
Subtotal:	8,37
Preço Unitário Total:	8,37

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	10,00				0,30
				(A) TOTAL		0,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,20	12,51	2,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48
		(B) TOTAL		2,98

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 3,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00033 - MUDA ARVORES NATIVA h>0,50m	un	2,41	1,00	2,41
M00064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,51	0,83	2,09
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,10	0,13
		(E) TOTAL		4,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,91
Bonificação: 40,95 %	3,24
Subtotal:	11,15
Preço Unitário Total:	11,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	1,00	0,00	1,42	1,02	1,42
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	1,00	0,00	85,82	21,05	85,82
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33
				(A) TOTAL		91,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		86,60
(C) Produção da Equipe 1.275,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		178,17
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7066 - IRRIGAÇÃO P/PLANTIO PASTO NATIVO ÁREAS DEGRADADAS	un	1,71	0,05	0,09
M00700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	60,00	0,00	0,06
M00701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,29	0,03	0,03
M00702 - SEMENTES DE PENSACOLA	kg	10,72	0,00	0,03
		(E) TOTAL		0,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,35
Bonificação: 40,95 %	0,14
Subtotal:	0,49
Preço Unitário Total:	0,49

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	1,00	0,00	108,45	32,85	108,45
				(A) TOTAL		108,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
			(B) TOTAL	62,07

(C) Produção da Equipe 100,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 170,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,71
Bonificação: 40,95 %	0,70
Subtotal:	2,41
Preço Unitário Total:	2,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
		(B) TOTAL		25,02

(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 25,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00648 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 16 kN/m	m²	4,56	1,00	4,56
		(E) TOTAL		4,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,23
Bonificação: 40,95 %	2,55
Subtotal:	8,78
Preço Unitário Total:	8,78

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,06	19,68
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
			(E) TOTAL	19,85

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,85
Bonificação: 40,95 %	8,13
Subtotal:	27,98
Preço Unitário Total:	27,98

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	299,22	0,38	113,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,20	109,98
			(E) TOTAL	223,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	223,68
Bonificação: 40,95 %	91,60
Subtotal:	315,28
Preço Unitário Total:	315,28

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,20	0,80	80,70	30,31	40,39
FERRAMENTAS	%	5,00				3,35

(A) TOTAL 63,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,51	12,51	43,91
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18

(B) TOTAL 67,09

(C) Produção da Equipe 10,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 130,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,40	11,26
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,20	2,42
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,40	0,64
M00734 - BLOCO CONCRETO TIPO TERRAE D=(28-40)x40x20cm	un	16,50	13,00	214,50

(E) TOTAL 228,82

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	241,87
Bonificação: 40,95 %	99,05
Subtotal:	340,92
Preço Unitário Total:	340,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				6,43
				(A) TOTAL		51,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,70	12,51	96,33
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84
			(B) TOTAL	128,62
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	180,48
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				180,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94
M00674 - COLCHÃO RENO H=0,17m EM PVC D=2,00mm	m²	85,26	5,88	501,33
			(E) TOTAL	527,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	707,49
Bonificação: 40,95 %	289,72
Subtotal:	997,21
Preço Unitário Total:	997,21

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				6,43
				(A) TOTAL		51,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,70	12,51	96,33
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84
			(B) TOTAL	128,62
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	180,48
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				180,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94
M00673 - COLCHÃO RENO H=0,23m EM PVC D=2,00mm	m²	92,19	4,35	401,03
			(E) TOTAL	426,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	607,19
Bonificação: 40,95 %	248,64
Subtotal:	855,83
Preço Unitário Total:	855,83

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				6,43
				(A) TOTAL		51,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,70	12,51	96,33
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84
			(B) TOTAL	128,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 180,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 180,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94
M00676 - COLCHÃO RENO H=0,30m EM PVC D=2,00mm	m²	101,01	3,33	336,36
			(E) TOTAL	362,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	542,52
Bonificação: 40,95 %	222,16
Subtotal:	764,68
Preço Unitário Total:	764,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				4,74
				(A) TOTAL		50,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84
			(B) TOTAL	94,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 145,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 145,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
M00621 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM h=1m L=6m	un	658,66	1,10	724,53
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,32	2,20	7,30
			(E) TOTAL	755,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,20	1,94
							(F) TOTAL			1,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	902,52
Bonificação: 40,95 %	369,58
Subtotal:	1.272,10
Preço Unitário Total:	1.272,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				4,74
				(A) TOTAL		50,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84
			(B) TOTAL	94,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 145,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 145,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
M00622 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM h=1m L=8m	un	772,54	1,10	849,79
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,32	2,20	7,30
			(E) TOTAL	880,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,20	1,94
							(F) TOTAL			1,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.027,78
Bonificação: 40,95 %	420,88
Subtotal:	1.448,66
Preço Unitário Total:	1.448,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				4,74
				(A) TOTAL		50,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84
			(B) TOTAL	94,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 145,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 145,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	46,01	1,20	55,21
M00626 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=0,50m L=4m	un	452,82	1,10	498,10
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,32	2,20	7,30
			(E) TOTAL	560,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	705,62
Bonificação: 40,95 %	288,95
Subtotal:	994,57
Preço Unitário Total:	994,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				4,74

(A) TOTAL 50,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84

(B) TOTAL 94,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 145,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 145,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,80	3,78
M00675 - GABIÃO CAIXA H=0,50m EM PVC D=2,40mm	m³	313,32	1,00	313,32

(E) TOTAL 342,78

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	487,79
Bonificação: 40,95 %	199,75
Subtotal:	687,54
Preço Unitário Total:	687,54

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				4,74
				(A) TOTAL		50,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84
			(B) TOTAL	94,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 145,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 145,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,80	3,78
M00620 - GABIÃO CAIXA H=1,00m EM PVC D=2,40mm MALHA 8x10	m³	218,82	1,00	218,82
			(E) TOTAL	248,28

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	393,29
Bonificação: 40,95 %	161,05
Subtotal:	554,34
Preço Unitário Total:	554,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				4,74

(A) TOTAL 50,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84

(B) TOTAL 94,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 145,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 145,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
M00623 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=1m L=4m	un	546,36	1,10	601,00
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,32	2,20	7,30

(E) TOTAL 632,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,20	1,94

(F) TOTAL 1,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	778,99
Bonificação: 40,95 %	319,00
Subtotal:	1.097,99
Preço Unitário Total:	1.097,99

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				4,74

(A) TOTAL 50,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84

(B) TOTAL 94,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 145,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 145,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
M00624 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=1m L=5m	un	604,19	1,10	664,61
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,32	2,20	7,30

(E) TOTAL 695,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,20	1,94

(F) TOTAL 1,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	842,60
Bonificação: 40,95 %	345,04
Subtotal:	1.187,64
Preço Unitário Total:	1.187,64

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00200 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FH-240	1,00	0,01	0,00	152,23	47,65	1,52

(A) TOTAL 1,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,30	12,51	3,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,10	15,45	1,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,01	24,05	0,24

(B) TOTAL 5,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 7,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00652 - GEOGRELHA TECIDA P/ REFORÇO DE SOLO - RES. TRAÇÃO 90kN/m -	m²	18,65	1,10	20,52

(E) TOTAL 20,52

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,58
Bonificação: 40,95 %	11,29
Subtotal:	38,87
Preço Unitário Total:	38,87

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00200 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FH-240	1,00	0,01	0,00	152,23	47,65	1,52
FERRAMENTAS	%	5,00				0,28
				(A) TOTAL		1,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,30	12,51	3,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,10	15,45	1,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,01	24,05	0,24
			(B) TOTAL	5,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 7,34

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00654 - GEOGRELHA TECIDA P/ REFORÇO DE SOLO - RES. TRAÇÃO 120kN/m -	m²	21,30	1,10	23,43
			(E) TOTAL	23,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,77
Bonificação: 40,95 %	12,60
Subtotal:	43,37
Preço Unitário Total:	43,37

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	10,00				3,33
				(A) TOTAL		3,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	33,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 36,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,32	0,56	1,86
M00660 - TUBO DRENO PERF. E CORRUGADO PVC D=150,00mm	m	13,82	1,00	13,82
			(E) TOTAL	15,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,32
Bonificação: 40,95 %	21,43
Subtotal:	73,75
Preço Unitário Total:	73,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,01
				(A) TOTAL		1,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,50	15,45	7,73
		(B) TOTAL		20,24

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 21,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,08	0,03
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,25	1,50	1,88
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,20	1,33
M00046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	12,75	0,20	2,55
		(E) TOTAL		5,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,04
Bonificação: 40,95 %	11,07
Subtotal:	38,11
Preço Unitário Total:	38,11

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,52
				(A) TOTAL		1,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,50	12,51	18,77
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,75	15,45	11,59
		(B) TOTAL		30,36
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		31,88
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				31,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,12	0,05
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,25	2,25	2,81
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,30	2,00
M00046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	12,75	0,30	3,83
		(E) TOTAL		8,69

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,57
Bonificação: 40,95 %	16,61
Subtotal:	57,18
Preço Unitário Total:	57,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,55	67,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,73	86,48
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,25	89,93
(E) TOTAL				244,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	244,04
Bonificação: 40,95 %	99,93
Subtotal:	343,97
Preço Unitário Total:	343,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,65
				(A) TOTAL		2,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	3,00	12,51	37,53
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,00	15,45	15,45
		(B) TOTAL		52,98

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 55,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 55,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	2,00	15,82
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,30	2,00
M00661 - GUIA CEDRINHO 0,05x0,15x5,50m	m	17,80	9,50	169,10
M00663 - ESCORAS DE EUCALIPTO D=0,08/0,10m	m	1,41	4,00	5,64
		(E) TOTAL		192,56

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	248,19
Bonificação: 40,95 %	101,63
Subtotal:	349,82
Preço Unitário Total:	349,82

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,75	92,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,06	102,98
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	359,71	0,18	64,75
(E) TOTAL				260,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	260,67
Bonificação: 40,95 %	106,74
Subtotal:	367,41
Preço Unitário Total:	367,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65
				(A) TOTAL		27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90
			(B) TOTAL	92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,34	0,14
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	6,80	148,92
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40
		(E) TOTAL		223,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	344,36
Bonificação: 40,95 %	141,02
Subtotal:	485,38
Preço Unitário Total:	485,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65
				(A) TOTAL		27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90
			(B) TOTAL	92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,36	0,15
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,30	159,87
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40
		(E) TOTAL		234,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	355,32
Bonificação: 40,95 %	145,50
Subtotal:	500,82
Preço Unitário Total:	500,82

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,38	0,16
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,50	164,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 239,23

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	359,71
Bonificação: 40,95 %	147,30
Subtotal:	507,01
Preço Unitário Total:	507,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,40	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 250,19

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	370,67
Bonificação: 40,95 %	151,79
Subtotal:	522,46
Preço Unitário Total:	522,46

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,45	0,19
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,00	197,10
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 272,11

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 392,59

Bonificação: 40,95 % 160,77

Subtotal: 553,36

Preço Unitário Total: 553,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,46	0,19
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,20	201,48
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 276,49

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 396,97

Bonificação: 40,95 % 162,56

Subtotal: 559,53

Preço Unitário Total: 559,53

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 s¡lica e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,46	0,19
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,20	201,48
M00012 - SÍLICA ATIVA P/ADIÇAO EM ARGAMASSA E CONCRETO	kg	1,36	34,00	46,24
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 322,73

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 443,21

Bonificação: 40,95 % 181,49

Subtotal: 624,70

Preço Unitário Total: 624,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,47	0,20
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,50	208,05
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 283,07

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 403,55
Bonificação: 40,95 % 165,25
Subtotal: 568,80
Preço Unitário Total: 568,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65
				(A) TOTAL		27,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90
			(B) TOTAL	92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,47	0,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40
M00087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	30,53	9,46	288,81
			(E) TOTAL	363,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	484,31
Bonificação: 40,95 %	198,32
Subtotal:	682,63
Preço Unitário Total:	682,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,15
				(A) TOTAL		0,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,12	15,45	1,85
		(B) TOTAL		3,05
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H		Custo Horário Total (A + B)		3,20
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,00	0,00
M00087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	30,53	0,01	0,20
M00100 - PROTENSÃO 40t	kg	7,01	1,05	7,36
M00667 - ADITIVO INTRAPLAST SIKA P/BAÍNHA	kg	12,35	0,01	0,07
		(E) TOTAL		7,63

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,83
Bonificação: 40,95 %	4,43
Subtotal:	15,26
Preço Unitário Total:	15,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	4,37	1,05	4,59
			(E) TOTAL	4,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,59
Bonificação: 40,95 %	1,88
Subtotal:	6,47
Preço Unitário Total:	6,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	4,37	1,26	5,49
			(E) TOTAL	5,49

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,49
Bonificação: 40,95 %	2,25
Subtotal:	7,74
Preço Unitário Total:	7,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,15
				(A) TOTAL		0,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,12	15,45	1,85
		(B) TOTAL		3,05
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H		Custo Horário Total (A + B)		3,20
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,00	0,00
M00087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	30,53	0,01	0,23
M00100 - PROTENSÃO 40t	kg	7,01	1,26	8,81
M00667 - ADITIVO INTRAPLAST SIKA P/BAÍNHA	kg	12,35	0,07	0,89
		(E) TOTAL		9,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,13
Bonificação: 40,95 %	5,38
Subtotal:	18,51
Preço Unitário Total:	18,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,00	15,45	15,45
		(B) TOTAL		15,45
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		16,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00088 - CONE ANCORAGEM 6 D=1/2	cj	319,65	1,00	319,65
		(E) TOTAL		319,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	335,87
Bonificação: 40,95 %	137,54
Subtotal:	473,41
Preço Unitário Total:	473,41

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,00	15,45	15,45
		(B) TOTAL		15,45
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		16,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00089 - CONE ANCORAGEM 12 D=1/2	cj	474,32	1,00	474,32
		(E) TOTAL		474,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	490,54
Bonificação: 40,95 %	200,88
Subtotal:	691,42
Preço Unitário Total:	691,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,60
				(A) TOTAL		0,60

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	0,26	12,51	3,25
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,26	15,45	4,02
		(B) TOTAL		12,08

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 12,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00090 - BAÍNHA METÁLICA Diâm Int.=55mm	m	13,90	1,05	14,60
M00665 - PURGADOR PLÁSTICO P/BAÍNHA METÁLICA	un	10,00	0,15	1,50
M00666 - FITA VEDANTE MANGA PLAST E MASSA (3% sobre preço M-91)	vb	0,45	1,00	0,45
		(E) TOTAL		16,55

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,18
Bonificação: 40,95 %	7,04
Subtotal:	24,22
Preço Unitário Total:	24,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,60
				(A) TOTAL		0,60

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	0,26	12,51	3,25
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,26	15,45	4,02
			(B) TOTAL	12,08

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 12,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00091 - BAÍNHA METALICA Diâm Int.=65mm	m	15,90	1,08	17,17
M00665 - PURGADOR PLÁSTICO P/BAÍNHA METÁLICA	un	10,00	0,15	1,50
M00666 - FITA VEDANTE MANGA PLAST E MASSA (3% sobre preço M-91)	vb	0,45	1,00	0,45
			(E) TOTAL	19,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,75
Bonificação: 40,95 %	8,09
Subtotal:	27,84
Preço Unitário Total:	27,84

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
			(B) TOTAL	15,45

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 16,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00063 - TUBO PVC/PEAD SOLD D=25,00mm	m	2,43	0,50	1,22
			(E) TOTAL	1,22

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,44
Bonificação: 40,95 %	7,14
Subtotal:	24,58
Preço Unitário Total:	24,58

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
			(B) TOTAL	15,45

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B) 16,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,47	0,50	2,74
			(E) TOTAL	2,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,96
Bonificação: 40,95 %	7,76
Subtotal:	26,72
Preço Unitário Total:	26,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
			(B) TOTAL	15,45
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	16,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00703 - TUBO PVC ESGOTO D=75,00mm	m	5,74	0,50	2,87
			(E) TOTAL	2,87

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,09
Bonificação: 40,95 %	7,82
Subtotal:	26,91
Preço Unitário Total:	26,91

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
		(B) TOTAL		15,45

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 16,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00062 - TUBO PVC/PEAD ESGOTO D=100,00mm	m	8,41	0,50	4,21
		(E) TOTAL		4,21

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,43
Bonificação: 40,95 %	8,37
Subtotal:	28,80
Preço Unitário Total:	28,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
			(B) TOTAL	15,45

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 16,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00704 - TUBO PVC/PEAD LEVE D=150,00mm	m	14,18	0,50	7,09
			(E) TOTAL	7,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,31
Bonificação: 40,95 %	9,55
Subtotal:	32,86
Preço Unitário Total:	32,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
			(B) TOTAL	15,45
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	16,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00705 - TUBO PVC LEVE D=250,00mm	m	38,15	0,50	19,08
			(E) TOTAL	19,08

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,30
Bonificação: 40,95 %	14,46
Subtotal:	49,76
Preço Unitário Total:	49,76

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
			(B) TOTAL	15,45
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	16,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				16,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00145 - TUBO PVC LEVE D=400mm	m	134,24	1,00	134,24
			(E) TOTAL	134,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	150,46
Bonificação: 40,95 %	61,61
Subtotal:	212,07
Preço Unitário Total:	212,07

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,64
				(A) TOTAL		0,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,72	12,51	9,01
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,24	15,45	3,71
		(B) TOTAL		12,72

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 13,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00081 - TUBO FERRO GALVANIZADO D=4	m	83,83	1,00	83,83
M00422 - ZARCÃO	l	21,08	0,04	0,76
		(E) TOTAL		84,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	97,95
Bonificação: 40,95 %	40,11
Subtotal:	138,06
Preço Unitário Total:	138,06

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90
		(B) TOTAL		55,92
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		55,92
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				55,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	3,50	27,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,05	2,50
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	355,32	0,01	4,97
		(E) TOTAL		35,16

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,08
Bonificação: 40,95 %	37,30
Subtotal:	128,38
Preço Unitário Total:	128,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,00	15,45	15,45

(B) TOTAL 40,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 40,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 40,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,08	32,27
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,04	2,00
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	355,32	0,01	4,62

(E) TOTAL 38,89

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	79,36
Bonificação: 40,95 %	32,50
Subtotal:	111,86
Preço Unitário Total:	111,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00429 - GRADIL GUARDA CORPO 4,00x1,20m TUBO ESP=2,25mm	m	112,46	1,00	112,46
			(E) TOTAL	112,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	112,46
Bonificação: 40,95 %	46,05
Subtotal:	158,51
Preço Unitário Total:	158,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,54
				(A) TOTAL		1,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	0,75	12,51	9,38
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,30	15,45	4,64
			(B) TOTAL	30,86

(C) Produção da Equipe 1,0000 dm³ / H — Custo Horário Total (A + B) 32,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 32,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00086 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO	dm³	60,00	1,00	60,00
			(E) TOTAL	60,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	92,40
Bonificação: 40,95 %	37,84
Subtotal:	130,24
Preço Unitário Total:	130,24

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00549 - JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-65 ou UT-60 (C/LÁBIO POLIMÉRICO)	m	507,09	1,10	557,80
(E) TOTAL				557,80

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	557,80
Bonificação: 40,95 %	228,42
Subtotal:	786,22
Preço Unitário Total:	786,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00550 - JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-30 ou UT-35 (C/LÁBIO POLIMÉRICO)	m	400,31	1,10	440,34
			(E) TOTAL	440,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	440,34
Bonificação: 40,95 %	180,32
Subtotal:	620,66
Preço Unitário Total:	620,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00714 - JUNTA JEENE JJ2540VV ou UT-35 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) -	m	190,76	1,10	209,84
			(E) TOTAL	209,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	209,84
Bonificação: 40,95 %	85,93
Subtotal:	295,77
Preço Unitário Total:	295,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	6,58	1,00	6,58
			(E) TOTAL	6,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,58
Bonificação: 40,95 %	2,69
Subtotal:	9,27
Preço Unitário Total:	9,27

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	1,00	0,00	26,38	3,28	26,38
FERRAMENTAS	%	7,00				5,60

(A) TOTAL 31,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	2,00	12,51	25,02
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 79,97

(C) Produção da Equipe 0,2100 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 111,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 533,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	27,04	2,00	54,08

(E) TOTAL 54,08

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 587,18

Bonificação: 40,95 % 240,45

Subtotal: 827,63

Preço Unitário Total: 827,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	1,00	0,00	26,38	3,28	26,38
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	7,00				5,60

(A) TOTAL 82,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	2,00	12,51	25,02
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 79,97

(C) Produção da Equipe 0,0990 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 162,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.643,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	27,04	2,00	54,08

(E) TOTAL 54,08

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.698,02
Bonificação: 40,95 %	695,34
Subtotal:	2.393,36
Preço Unitário Total:	2.393,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	1,00	0,00	26,38	3,28	26,38
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	0,40	0,60	50,80	21,57	33,26
FERRAMENTAS	%	7,00				5,60

(A) TOTAL 65,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	2,00	12,51	25,02
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 79,97

(C) Produção da Equipe 0,0560 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 145,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.593,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	27,04	2,00	54,08
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,06	0,18
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,06	0,72	5,80
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.347,00	0,00	0,67
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	6,25	7,56
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,06	0,95

(E) TOTAL 69,24

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.662,28
Bonificação: 40,95 %	1.090,20
Subtotal:	3.752,48
Preço Unitário Total:	3.752,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	1,00	0,00	26,38	3,28	26,38
E01071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO	1,00	1,00	0,00	17,34	15,41	17,34
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	7,00				5,80

(A) TOTAL 100,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	1,00	12,51	12,51
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	3,00	15,45	46,35

(B) TOTAL 82,91

(C) Produção da Equipe 0,1540 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 183,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.189,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	27,04	2,00	54,08

(E) TOTAL 54,08

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.243,89
Bonificação: 40,95 %	509,37
Subtotal:	1.753,26
Preço Unitário Total:	1.753,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	1,00	0,00	26,38	3,28	26,38
E01071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO	1,00	1,00	0,00	17,34	15,41	17,34
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	7,00				5,80

(A) TOTAL 100,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	1,00	12,51	12,51
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	3,00	15,45	46,35

(B) TOTAL 82,91

(C) Produção da Equipe 0,0730 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 183,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.510,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	27,04	2,00	54,08

(E) TOTAL 54,08

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2.564,08

Bonificação: 40,95 % 1.049,99

Subtotal: 3.614,07

Preço Unitário Total: 3.614,07

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	1,00	0,00	26,38	3,28	26,38
E01071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO	1,00	1,00	0,00	17,34	15,41	17,34
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	7,00				5,80

(A) TOTAL 100,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	1,00	12,51	12,51
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	3,00	15,45	46,35

(B) TOTAL 82,91

(C) Produção da Equipe 0,0420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 183,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4.362,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	27,04	2,00	54,08
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,06	0,18
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,06	0,72	5,80
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.347,00	0,00	0,67
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	6,25	7,56
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,06	0,95

(E) TOTAL 69,24

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4.431,86

Bonificação: 40,95 % 1.814,85

Subtotal: 6.246,71

Preço Unitário Total: 6.246,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	587,18	1,13	663,51
			(E) TOTAL	663,51

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	663,51
Bonificação: 40,95 %	271,71
Subtotal:	935,22
Preço Unitário Total:	935,22

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	1.698,02	1,13	1.918,76
			(E) TOTAL	1.918,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.918,76
Bonificação: 40,95 %	785,73
Subtotal:	2.704,49
Preço Unitário Total:	2.704,49

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	2.662,28	1,13	3.008,38
			(E) TOTAL	3.008,38

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.008,38
Bonificação: 40,95 %	1.231,93
Subtotal:	4.240,31
Preço Unitário Total:	4.240,31

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT	m³	1.243,89	1,13	1.405,60
(E) TOTAL				1.405,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.405,60
Bonificação: 40,95 %	575,59
Subtotal:	1.981,19
Preço Unitário Total:	1.981,19

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT	m³	2.564,08	1,13	2.897,41
			(E) TOTAL	2.897,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.897,41
Bonificação: 40,95 %	1.186,49
Subtotal:	4.083,90
Preço Unitário Total:	4.083,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT	m³	4.431,86	1,13	5.008,00
		(E) TOTAL		5.008,00

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.008,00
Bonificação: 40,95 %	2.050,78
Subtotal:	7.058,78
Preço Unitário Total:	7.058,78

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	587,18	1,54	904,26
			(E) TOTAL	904,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	904,26
Bonificação: 40,95 %	370,29
Subtotal:	1.274,55
Preço Unitário Total:	1.274,55

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	1.698,02	1,54	2.614,95
			(E) TOTAL	2.614,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.614,95
Bonificação: 40,95 %	1.070,82
Subtotal:	3.685,77
Preço Unitário Total:	3.685,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	2.662,28	1,54	4.099,91
		(E) TOTAL		4.099,91

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.099,91
Bonificação: 40,95 %	1.678,91
Subtotal:	5.778,82
Preço Unitário Total:	5.778,82

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT	m³	1.243,89	1,54	1.915,59
		(E) TOTAL		1.915,59

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.915,59
Bonificação: 40,95 %	784,43
Subtotal:	2.700,02
Preço Unitário Total:	2.700,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT	m³	2.564,08	1,54	3.948,68
		(E) TOTAL		3.948,68

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
								(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.948,68
Bonificação: 40,95 %	1.616,98
Subtotal:	5.565,66
Preço Unitário Total:	5.565,66

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT	m³	4.431,86	1,54	6.825,06
		(E) TOTAL		6.825,06

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.825,06
Bonificação: 40,95 %	2.794,86
Subtotal:	9.619,92
Preço Unitário Total:	9.619,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	587,18	2,01	1.180,23
			(E) TOTAL	1.180,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.180,23
Bonificação: 40,95 %	483,30
Subtotal:	1.663,53
Preço Unitário Total:	1.663,53

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	1.698,02	2,01	3.413,02
			(E) TOTAL	3.413,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.413,02
Bonificação: 40,95 %	1.397,63
Subtotal:	4.810,65
Preço Unitário Total:	4.810,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	2.662,28	2,01	5.351,18
			(E) TOTAL	5.351,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.351,18
Bonificação: 40,95 %	2.191,31
Subtotal:	7.542,49
Preço Unitário Total:	7.542,49

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT	m³	1.243,89	2,01	2.500,22
		(E) TOTAL		2.500,22

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.500,22
Bonificação: 40,95 %	1.023,84
Subtotal:	3.524,06
Preço Unitário Total:	3.524,06

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT	m³	2.564,08	2,01	5.153,80
		(E) TOTAL		5.153,80

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.153,80
Bonificação: 40,95 %	2.110,48
Subtotal:	7.264,28
Preço Unitário Total:	7.264,28

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT	m³	4.431,86	2,01	8.908,04
		(E) TOTAL		8.908,04

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.908,04
Bonificação: 40,95 %	3.647,84
Subtotal:	12.555,88
Preço Unitário Total:	12.555,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
FERRAMENTAS	%	5,00				2,55
				(A) TOTAL		16,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	3,50	12,51	43,79
			(B) TOTAL	51,01

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 67,65
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	67,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	67,65
Bonificação: 40,95 %	27,70
Subtotal:	95,35
Preço Unitário Total:	95,35

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
FERRAMENTAS	%	5,00				2,55
				(A) TOTAL		16,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	3,50	12,51	43,79
			(B) TOTAL	51,01

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 67,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 67,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	27,04	0,33	8,92
			(E) TOTAL	8,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	76,57
Bonificação: 40,95 %	31,36
Subtotal:	107,93
Preço Unitário Total:	107,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
FERRAMENTAS	%	5,00				3,73
				(A) TOTAL		17,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	5,00	12,51	62,55
		(B) TOTAL		74,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 92,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 92,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO	m³	19,13	1,00	19,13
		(E) TOTAL		19,13

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	111,53
Bonificação: 40,95 %	45,67
Subtotal:	157,20
Preço Unitário Total:	157,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
FERRAMENTAS	%	5,00				3,49
				(A) TOTAL		17,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	5,00	12,51	62,55
		(B) TOTAL		69,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	87,35
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		87,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	87,35
Bonificação: 40,95 %	35,77
Subtotal:	123,12
Preço Unitário Total:	123,12

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	1,00	0,00	14,09	12,65	14,09
FERRAMENTAS	%	5,00				3,49
				(A) TOTAL		17,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	5,00	12,51	62,55
		(B) TOTAL		69,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	87,35
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		87,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	27,04	0,33	8,92
		(E) TOTAL		8,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	96,27
Bonificação: 40,95 %	39,42
Subtotal:	135,69
Preço Unitário Total:	135,69

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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	587,18	1,24	728,10
(E) TOTAL				728,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	728,10
Bonificação: 40,95 %	298,16
Subtotal:	1.026,26
Preço Unitário Total:	1.026,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	1.698,02	1,24	2.105,54
			(E) TOTAL	2.105,54

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.105,54
Bonificação: 40,95 %	862,22
Subtotal:	2.967,76
Preço Unitário Total:	2.967,76

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	2.662,28	1,24	3.301,23
			(E) TOTAL	3.301,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.301,23
Bonificação: 40,95 %	1.351,85
Subtotal:	4.653,08
Preço Unitário Total:	4.653,08

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT	m³	1.243,89	1,24	1.542,42
		(E) TOTAL		1.542,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.542,42
Bonificação: 40,95 %	631,62
Subtotal:	2.174,04
Preço Unitário Total:	2.174,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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	2.564,08	1,24	3.179,46
(E) TOTAL				3.179,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.179,46
Bonificação: 40,95 %	1.301,99
Subtotal:	4.481,45
Preço Unitário Total:	4.481,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7229 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 3ª CAT	m³	4.431,86	1,24	5.495,51
		(E) TOTAL		5.495,51

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.495,51
Bonificação: 40,95 %	2.250,41
Subtotal:	7.745,92
Preço Unitário Total:	7.745,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,02	12,51	0,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09
(B) TOTAL				3,34

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 3,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,03	0,26
M00683 - ÓLEO DE LINHAÇA	l	8,42	0,02	0,19
(E) TOTAL				0,45

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,79
Bonificação: 40,95 %	1,55
Subtotal:	5,34
Preço Unitário Total:	5,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,15
				(A) TOTAL		0,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,20	15,45	3,09
		(B) TOTAL		3,09
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		3,24
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,00	0,00
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	0,04	0,88
		(E) TOTAL		0,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,12
Bonificação: 40,95 %	1,69
Subtotal:	5,81
Preço Unitário Total:	5,81

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,15
				(A) TOTAL		0,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,20	15,45	3,09
		(B) TOTAL		3,09
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		3,24
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00710 - TINTA PVA BRANCO FOSCO - BALDE 18 lts.	Balde	199,46	0,01	1,32
		(E) TOTAL		1,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,56
Bonificação: 40,95 %	1,87
Subtotal:	6,43
Preço Unitário Total:	6,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,00	0,70	0,30	76,07	37,25	64,42
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,10	0,90	75,19	25,68	30,63
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33

(A) TOTAL 99,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 185,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,81	0,60	8,29
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,96	0,34	1,69
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,12	0,78

(E) TOTAL 10,76

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,96
Bonificação: 40,95 %	6,95
Subtotal:	23,91
Preço Unitário Total:	23,91

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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-A** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29
				(A) TOTAL		43,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	45,82
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	89,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				89,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	1,00	1,67
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	62,36	0,70	43,65
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	20,80	0,00	0,02
		(E) TOTAL		160,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	250,03
Bonificação: 40,95 %	102,39
Subtotal:	352,42
Preço Unitário Total:	352,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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-A** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29
				(A) TOTAL		43,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	45,82
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	89,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				89,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	1,00	1,67
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	62,36	1,70	106,01
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	20,80	0,00	0,02
		(E) TOTAL		222,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	312,39
Bonificação: 40,95 %	127,92
Subtotal:	440,31
Preço Unitário Total:	440,31

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7266 **Serviço: BALIZADOR EM PVC COM CONCRETO** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00543 - BALIZADOR EM PVC COM CONCRETO	un	80,61	1,00	80,61
			(E) TOTAL	80,61

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,61
Bonificação: 40,95 %	33,01
Subtotal:	113,62
Preço Unitário Total:	113,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,50	0,60	0,40	75,19	25,68	27,70
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	10,00				5,25

(A) TOTAL 97,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 52,50

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 149,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00435 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	194,29	1,00	194,29

(E) TOTAL 194,29

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	199,28
Bonificação: 40,95 %	81,61
Subtotal:	280,89
Preço Unitário Total:	280,89

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,50	0,60	0,40	75,19	25,68	27,70
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	10,00				5,25

(A) TOTAL 97,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 52,50

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 149,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00434 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL DUPLA	m	332,78	1,00	332,78

(E) TOTAL 332,78

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 340,26

Bonificação: 40,95 % 139,34

Subtotal: 479,60

Preço Unitário Total: 479,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	349,91	0,10	36,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	0,43	21,35
			(E) TOTAL	58,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,09
Bonificação: 40,95 %	23,79
Subtotal:	81,88
Preço Unitário Total:	81,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	88,75	29,70	65,13
FERRAMENTAS	%	5,00				5,73
				(A) TOTAL		146,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
			(B) TOTAL	114,56

(C) Produção da Equipe 0,1250 un / H — Custo Horário Total (A + B) 261,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.089,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	4,00	63,84
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	198,00	1.566,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	1,85	92,48
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	344,36	4,00	1.377,44
M00722 - BANDEIRA SIMPLES GALVAN TUBO RED PADRÃO DAER(MATL)	un	12.745,21	1,00	12.745,21
M00723 - CHUMBADOR GALVANIZADO P/BANDEIRA (SÓ MATERIAL)	un	930,12	1,00	930,12
			(E) TOTAL	16.775,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18.864,47
Bonificação: 40,95 %	7.725,00
Subtotal:	26.589,47
Preço Unitário Total:	26.589,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,00	0,10	0,00	107,72	31,87	10,77
FERRAMENTAS	%	5,00				3,40
				(A) TOTAL		14,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,78	12,51	34,78
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	68,09

(C) Produção da Equipe 7,5000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 82,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	310,46	0,01	3,10
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	3,13	14,75
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	3,13	13,91
M00668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	62,36	0,02	1,05
			(E) TOTAL	32,81

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,78
Bonificação: 40,95 %	17,93
Subtotal:	61,71
Preço Unitário Total:	61,71

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00527 - CALOTA EM FERRO D=300,00mm	un	98,31	1,00	98,31
		(E) TOTAL		98,31

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	98,31
Bonificação: 40,95 %	40,26
Subtotal:	138,57
Preço Unitário Total:	138,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,28
				(A) TOTAL		0,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,25	12,51	3,13
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
		(B) TOTAL		5,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 5,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00686 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA	un	23,41	1,00	23,41
		(E) TOTAL		23,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,23
Bonificação: 40,95 %	11,97
Subtotal:	41,20
Preço Unitário Total:	41,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 (10)** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29
				(A) TOTAL		43,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	45,82
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	89,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				89,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00405 - PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE-TIPO 10 COLORIDA	m²	310,00	1,70	527,00
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
			(E) TOTAL	642,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	731,69
Bonificação: 40,95 %	299,63
Subtotal:	1.031,32
Preço Unitário Total:	1.031,32

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,00	0,70	0,30	76,07	37,25	64,42
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,10	0,90	75,19	25,68	30,63
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33

(A) TOTAL 99,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 12,5000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 185,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,81	0,60	8,29
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,96	0,34	1,69
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,12	0,78

(E) TOTAL 10,76

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,64
Bonificação: 40,95 %	10,50
Subtotal:	36,14
Preço Unitário Total:	36,14

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,00	0,70	0,30	76,07	37,25	64,42
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,10	0,90	75,19	25,68	30,63
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33

(A) TOTAL 99,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 185,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,96	0,34	1,69
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,12	0,78
M00524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	14,10	0,40	5,64

(E) TOTAL 8,11

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,31
Bonificação: 40,95 %	5,86
Subtotal:	20,17
Preço Unitário Total:	20,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	10,00				0,09
				(A) TOTAL		0,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,07	12,51	0,88
		(B) TOTAL		0,88

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 0,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,03	0,19
M00684 - ESMALTE SINTÉTICO	l	22,76	0,16	3,64
M00685 - LIXA PARA FERRO	un	1,22	0,25	0,31
		(E) TOTAL		4,14

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,11
Bonificação: 40,95 %	2,09
Subtotal:	7,20
Preço Unitário Total:	7,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,00	0,70	0,30	76,07	37,25	64,42
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,10	0,90	75,19	25,68	30,63
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33

(A) TOTAL 99,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 21,4100 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 185,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00528 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁST.HOT SPRAY 1,50mm	m²	33,29	1,00	33,29

(E) TOTAL 33,29

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,98
Bonificação: 40,95 %	17,19
Subtotal:	59,17
Preço Unitário Total:	59,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
M00528 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁST.HOT SPRAY 1,50mm	m²	33,29	1,00	33,29
			(E) TOTAL	33,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,29
Bonificação: 40,95 %	13,63
Subtotal:	46,92
Preço Unitário Total:	46,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,85	70,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	2,27	113,48
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	355,32	0,26	92,38
(E) TOTAL				275,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	275,86
Bonificação: 40,95 %	112,96
Subtotal:	388,82
Preço Unitário Total:	388,82

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00563 - BOTOEIRA ACIONAMENTO P/SEMÁFORO DE PEDESTRE	un	204,10	1,00	204,10
			(E) TOTAL	204,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	204,10
Bonificação: 40,95 %	83,58
Subtotal:	287,68
Preço Unitário Total:	287,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00721 - LAÇO INDUTIVO VEICULAR CFE. ESPECIFICAÇÃO DSB	cj	478,68	1,00	478,68
			(E) TOTAL	478,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	478,68
Bonificação: 40,95 %	196,02
Subtotal:	674,70
Preço Unitário Total:	674,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,00	0,70	0,30	76,07	37,25	64,42
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,10	0,90	75,19	25,68	30,63
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33

(A) TOTAL 99,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 185,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,96	0,34	1,69
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,12	0,78
M00524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	14,10	0,40	5,64

(E) TOTAL 8,11

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,31
Bonificação: 40,95 %	5,86
Subtotal:	20,17
Preço Unitário Total:	20,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,00	0,70	0,30	76,07	37,25	64,42
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,10	0,90	75,19	25,68	30,63
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33

(A) TOTAL 99,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 185,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,96	0,34	1,69
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,12	0,78
M00524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	14,10	0,40	5,64

(E) TOTAL 8,11

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,31
Bonificação: 40,95 %	5,86
Subtotal:	20,17
Preço Unitário Total:	20,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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-A SÍMBOLOS TIPO II** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29
				(A) TOTAL		43,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	45,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 89,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	62,36	1,00	62,36
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	62,36	0,70	43,65
			(E) TOTAL	221,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	310,70
Bonificação: 40,95 %	127,23
Subtotal:	437,93
Preço Unitário Total:	437,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 FUNDO TIPO II SÍMBOLOS TIPO III-A** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29
				(A) TOTAL		43,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	45,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 89,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	62,36	1,00	62,36
M00669 - PELÍCULA TIPO III-A (1,22x45,72m)	m²	125,00	0,70	87,50
			(E) TOTAL	265,09

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	354,55
Bonificação: 40,95 %	145,19
Subtotal:	499,74
Preço Unitário Total:	499,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7287 **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO III-A** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29
				(A) TOTAL		43,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	45,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 89,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00669 - PELÍCULA TIPO III-A (1,22x45,72m)	m²	125,00	1,70	212,50
			(E) TOTAL	327,73

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	417,19
Bonificação: 40,95 %	170,84
Subtotal:	588,03
Preço Unitário Total:	588,03

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7288 **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO II** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29
				(A) TOTAL		43,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	45,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 89,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	62,36	1,70	106,01
			(E) TOTAL	221,24

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	310,70
Bonificação: 40,95 %	127,23
Subtotal:	437,93
Preço Unitário Total:	437,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 II-A** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29
				(A) TOTAL		43,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
			(B) TOTAL	45,82
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	89,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				89,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	62,36	0,70	43,65
			(E) TOTAL	158,88

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	248,34
Bonificação: 40,95 %	101,70
Subtotal:	350,04
Preço Unitário Total:	350,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7290 **Serviço: SONORIZADOR - OPÇÃO II (7,35x11,00m)** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	620,10	4.904,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	25,20	1.259,75
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	355,32	8,28	2.942,05
M00671 - TELHA AMIANTO 0,50x1,83x4,00mm	un	9,43	20,00	188,60
		(E) TOTAL		9.295,39

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.295,39
Bonificação: 40,95 %	3.806,46
Subtotal:	13.101,85
Preço Unitário Total:	13.101,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,80	37,97
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	355,32	10,60	3.766,39
			(E) TOTAL	3.804,36

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.804,36
Bonificação: 40,95 %	1.557,89
Subtotal:	5.362,25
Preço Unitário Total:	5.362,25

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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-A	m²	250,03	1,00	250,03
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	58,55	1,00	58,55
			(E) TOTAL	308,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	308,58
Bonificação: 40,95 %	126,36
Subtotal:	434,94
Preço Unitário Total:	434,94

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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-A	m²	312,39	1,00	312,39
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	58,55	1,00	58,55
			(E) TOTAL	370,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	370,94
Bonificação: 40,95 %	151,90
Subtotal:	522,84
Preço Unitário Total:	522,84

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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-A SÍMBOLOS TIPO II C/QUADRO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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
7285 - PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II	m²	310,70	1,00	310,70
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	58,55	1,00	58,55
(E) TOTAL				369,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	369,25
Bonificação: 40,95 %	151,21
Subtotal:	520,46
Preço Unitário Total:	520,46

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 FUNDO TIPO II SÍMBOLOS TIPO III-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 FUNDO TIPO II SÍMBOLOS TIPO III-A	m²	354,55	1,00	354,55
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	58,55	1,00	58,55
			(E) TOTAL	413,10

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	413,10
Bonificação: 40,95 %	169,16
Subtotal:	582,26
Preço Unitário Total:	582,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7296 **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO III-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
7287 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO III-A	m²	417,19	1,00	417,19
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	58,55	1,00	58,55
			(E) TOTAL	475,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	475,74
Bonificação: 40,95 %	194,82
Subtotal:	670,56
Preço Unitário Total:	670,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7297 **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II	m²	310,70	1,00	310,70
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	58,55	1,00	58,55
		(E) TOTAL		369,25

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	369,25
Bonificação: 40,95 %	151,21
Subtotal:	520,46
Preço Unitário Total:	520,46

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00535 - PÓRTICO SEM PAINEL P/ATÉ 2 PAINÉIS 3x1,50m	un	34.326,07	1,00	34.326,07
			(E) TOTAL	34.326,07

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
				(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34.326,07
Bonificação: 40,95 %	14.056,53
Subtotal:	48.382,60
Preço Unitário Total:	48.382,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00536 - PÓRTICO SEM PAINEL P/MAIS 2 PAINÉIS 3x1,50m	un	37.366,96	1,00	37.366,96
			(E) TOTAL	37.366,96

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37.366,96
Bonificação: 40,95 %	15.301,77
Subtotal:	52.668,73
Preço Unitário Total:	52.668,73

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00529 - COLUNA SIMPLES 114,3x5000mm GALVANIZADA A FOGO	un	1.164,65	1,00	1.164,65
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	7,92	1,00	7,92
			(E) TOTAL	1.172,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.172,57
Bonificação: 40,95 %	480,17
Subtotal:	1.652,74
Preço Unitário Total:	1.652,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00530 - COLUNA SIMPLES 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO	un	1.333,09	1,00	1.333,09
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	7,92	1,00	7,92
			(E) TOTAL	1.341,01

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.341,01
Bonificação: 40,95 %	549,14
Subtotal:	1.890,15
Preço Unitário Total:	1.890,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00531 - COLUNA DUPLA 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO	un	1.753,52	1,00	1.753,52
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	7,92	1,00	7,92
(E) TOTAL				1.761,44

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.761,44
Bonificação: 40,95 %	721,31
Subtotal:	2.482,75
Preço Unitário Total:	2.482,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00532 - BRAÇO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO	un	1.164,65	1,00	1.164,65
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	7,92	1,00	7,92
(E) TOTAL				1.172,57

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.172,57
Bonificação: 40,95 %	480,17
Subtotal:	1.652,74
Preço Unitário Total:	1.652,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00533 - BRAÇO CURVO 101,6x6000mm GALVANIZADO A FOGO	un	1.347,86	1,00	1.347,86
M00698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	7,92	1,00	7,92
			(E) TOTAL	1.355,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.355,78
Bonificação: 40,95 %	555,19
Subtotal:	1.910,97
Preço Unitário Total:	1.910,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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/LENTES EM POLICARBONATO 1x300mm E 2x200mm C/VISEIRA E BRAÇADEIRA** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00534 - SEMÁF ALUM LENTE POLIC 1x300mm/2x200mm C/VIS/BRAÇ	un	2.017,34	1,00	2.017,34
(E) TOTAL				2.017,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.017,34
Bonificação: 40,95 %	826,10
Subtotal:	2.843,44
Preço Unitário Total:	2.843,44

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00564 - SEMÁF ALUM P/PEDEST LENTE POLIC 2x200mm C/VIS/BRAÇ	un	1.083,93	1,00	1.083,93
(E) TOTAL				1.083,93

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.083,93
Bonificação: 40,95 %	443,87
Subtotal:	1.527,80
Preço Unitário Total:	1.527,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00538 - CONTROL.ELET MOD.FLEXCON III-A 6/3 FASES C/GABIN.	un	7.211,60	1,00	7.211,60
			(E) TOTAL	7.211,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.211,60
Bonificação: 40,95 %	2.953,15
Subtotal:	10.164,75
Preço Unitário Total:	10.164,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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/VISEIRA E BRAÇADEIRA** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00565 - SEMÁF ALUM.PEDESTRE LENTE POLIC 3x200mm C/VIS/BRAÇ	un	1.266,86	1,00	1.266,86
(E) TOTAL				1.266,86

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.266,86
Bonificação: 40,95 %	518,78
Subtotal:	1.785,64
Preço Unitário Total:	1.785,64

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00540 - SEMÁF ALUM TIPO T C/LENTE POLIC.4x200mm C/VIS/BRAÇ	un	1.566,83	1,00	1.566,83
(E) TOTAL				1.566,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.566,83
Bonificação: 40,95 %	641,62
Subtotal:	2.208,45
Preço Unitário Total:	2.208,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00560 - SINAL LUMINOSO INTERMIT ALUMÍNIO 1x300mm C/BRAÇAD	un	1.057,89	1,00	1.057,89
(E) TOTAL				1.057,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.057,89
Bonificação: 40,95 %	433,21
Subtotal:	1.491,10
Preço Unitário Total:	1.491,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00561 - CONTROLADOR MANUAL (ESCOLA)	un	600,00	1,00	600,00
(E) TOTAL				600,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	600,00
Bonificação: 40,95 %	245,70
Subtotal:	845,70
Preço Unitário Total:	845,70

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00562 - FIAÇÃO P/IMPLANTAÇÃO DE SEMÁFORO	m	12,80	1,00	12,80
		(E) TOTAL		12,80

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,80
Bonificação: 40,95 %	5,24
Subtotal:	18,04
Preço Unitário Total:	18,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7318 **Serviço: COLUNA METÁLICA D=6" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇO REFORÇADO D=4" (L=4,5m) PAREDE 6,3mm** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00712 - COLUNA D=6 - L=4,50m	un	403,05	1,00	403,05
(E) TOTAL				403,05

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	403,05
Bonificação: 40,95 %	165,05
Subtotal:	568,10
Preço Unitário Total:	568,10

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7319 **Serviço: COLUNA METÁLICA D=6" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇO REFORÇADO D=4" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00713 - COLUNA D=6 - L=6,00m	un	536,89	1,00	536,89
(E) TOTAL				536,89

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	536,89
Bonificação: 40,95 %	219,86
Subtotal:	756,75
Preço Unitário Total:	756,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				4,48
				(A) TOTAL		4,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		89,54

(C) Produção da Equipe 3,3000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 94,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	3,50	47,15
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,50	2,36
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,81	0,20	2,76
		(E) TOTAL		52,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,76
Bonificação: 40,95 %	33,07
Subtotal:	113,83
Preço Unitário Total:	113,83

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00513 - SUPORTE METÁLICO D=2	un	254,00	1,00	254,00
			(E) TOTAL	254,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	254,00
Bonificação: 40,95 %	104,01
Subtotal:	358,01
Preço Unitário Total:	358,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 BRAÇ** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00515 - SUPORTE METÁLICO D=3	un	519,48	1,00	519,48
			(E) TOTAL	519,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	519,48
Bonificação: 40,95 %	212,73
Subtotal:	732,21
Preço Unitário Total:	732,21

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00516 - SUPORTE METÁLICO D=4 PAREDE 4,25mm 6,0m	un	2.271,34	1,00	2.271,34
			(E) TOTAL	2.271,34

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.271,34
Bonificação: 40,95 %	930,11
Subtotal:	3.201,45
Preço Unitário Total:	3.201,45

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00514 - SUPORTE METÁLICO D=4	un	1.260,60	1,00	1.260,60
			(E) TOTAL	1.260,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.260,60
Bonificação: 40,95 %	516,22
Subtotal:	1.776,82
Preço Unitário Total:	1.776,82

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00719 - CONTROLADOR TRÁFEGO 3 FASES MODULAR MICROPROCES	un	6.794,18	1,00	6.794,18
			(E) TOTAL	6.794,18

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.794,18
Bonificação: 40,95 %	2.782,22
Subtotal:	9.576,40
Preço Unitário Total:	9.576,40

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 C/ARAME E AMARRILHAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
		(B) TOTAL		1,75
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		1,75
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,75

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00697 - CABO LIGAÇÃO E ALIMENTAÇÃO 4x1,5mm² 750V	m	10,78	1,00	10,78
M00716 - ARAME GALVANIZADO BWG-16 - 1,65mm	kg	7,89	0,01	0,09
M00717 - AMARRILHA PLÁST.P/SEMÁFORO 4x1,50mm² CFE.ESPECIF.	un	0,29	0,18	0,05
		(E) TOTAL		10,92

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,67
Bonificação: 40,95 %	5,19
Subtotal:	17,86
Preço Unitário Total:	17,86

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00699 - EXTENSÃO P/CABO AÉREO 2.1/2	un	418,71	1,00	418,71
			(E) TOTAL	418,71

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	418,71
Bonificação: 40,95 %	171,46
Subtotal:	590,17
Preço Unitário Total:	590,17

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00436 - CONE DE SINALIZAÇÃO COM FAIXA REFLETIVA 50cm	un	20,75	1,00	20,75
(E) TOTAL				20,75

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,75
Bonificação: 40,95 %	8,50
Subtotal:	29,25
Preço Unitário Total:	29,25

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00437 - CONE DE SINALIZAÇÃO COM FAIXA REFLETIVA 75cm	un	25,20	1,00	25,20
		(E) TOTAL		25,20

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,20
Bonificação: 40,95 %	10,32
Subtotal:	35,52
Preço Unitário Total:	35,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00438 - CONE DE SINALIZAÇÃO SEM FAIXA REFLETIVA 50cm	un	11,02	1,00	11,02
(E) TOTAL				11,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,02
Bonificação: 40,95 %	4,51
Subtotal:	15,53
Preço Unitário Total:	15,53

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00439 - CONE DE SINALIZAÇÃO SEM FAIXA REFLETIVA 75cm	un	24,12	1,00	24,12
			(E) TOTAL	24,12

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,12
Bonificação: 40,95 %	9,88
Subtotal:	34,00
Preço Unitário Total:	34,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,00	1,00	0,00	13,44	13,03	26,88
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				5,39

(A) TOTAL 107,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,00	16,82	33,64
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 107,73

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 215,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,07	0,99
M00572 - TACHA MONODIRECIONAL - somente material	un	7,45	1,00	7,45

(E) TOTAL 8,44

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,13
Bonificação: 40,95 %	4,56
Subtotal:	15,69
Preço Unitário Total:	15,69

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,00	1,00	0,00	13,44	13,03	26,88
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				5,39

(A) TOTAL 107,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,00	16,82	33,64
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 107,73

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 215,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,07	0,99
M00574 - TACHA BIDIRECIONAL - somente material	un	10,69	1,00	10,69

(E) TOTAL 11,68

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,37
Bonificação: 40,95 %	5,88
Subtotal:	20,25
Preço Unitário Total:	20,25

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				5,39

(A) TOTAL 94,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,00	16,82	33,64
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 107,73

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 201,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00518 - TACHA MONODIRECIONAL TIPO II - inclusive instalação	un	11,70	1,00	11,70
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,07	0,99

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 15,21
Bonificação: 40,95 % 6,23
Subtotal: 21,44
Preço Unitário Total: 21,44

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				4,81

(A) TOTAL 93,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,00	16,82	33,64
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	1,00	12,51	12,51

(B) TOTAL 96,19

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 189,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00519 - TACHA BIDIRECIONAL TIPO II - inclusive instalação	un	12,70	1,00	12,70
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,07	0,99

(E) TOTAL 13,69

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 16,06
Bonificação: 40,95 % 6,58
Subtotal: 22,64
Preço Unitário Total: 22,64

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,00	1,00	0,00	13,44	13,03	26,88
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				5,39

(A) TOTAL 107,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,00	16,82	33,64
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 107,73

(C) Produção da Equipe 35,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 215,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,20	2,84
M00576 - TACHÃO MONODIRECIONAL - somente material	un	27,50	1,00	27,50

(E) TOTAL 30,34

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 36,49
Bonificação: 40,95 % 14,94
Subtotal: 51,43
Preço Unitário Total: 51,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,00	1,00	0,00	13,44	13,03	26,88
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				5,39

(A) TOTAL 107,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,00	16,82	33,64
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 107,73

(C) Produção da Equipe 35,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 215,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,20	2,84
M00578 - TACHÃO BIDIRECIONAL - somente material	un	28,45	1,00	28,45

(E) TOTAL 31,29

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,44
Bonificação: 40,95 %	15,33
Subtotal:	52,77
Preço Unitário Total:	52,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00430 - SUPORTE EXTRA COMPLETO P/DEFENSA SIMPLES	un	252,17	1,00	252,17
			(E) TOTAL	252,17

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	252,17
Bonificação: 40,95 %	103,26
Subtotal:	355,43
Preço Unitário Total:	355,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00431 - TERMINAL AÉREO TIPO MÃOZINHA GALVAN.P/DEFENSA MET.	un	232,72	1,00	232,72
(E) TOTAL				232,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	232,72
Bonificação: 40,95 %	95,30
Subtotal:	328,02
Preço Unitário Total:	328,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00432 - TERMINAL ANCORAGEM GALVANIZADO P/DEFENSA METÁLICA TIPO C	un	210,83	1,00	210,83
			(E) TOTAL	210,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	210,83
Bonificação: 40,95 %	86,33
Subtotal:	297,16
Preço Unitário Total:	297,16

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00433 - TERMINAL ANCORAGEM EM ELEMEMTO RÍGIDO TIPO D (MÃOZINHA)	un	232,72	1,00	232,72
			(E) TOTAL	232,72

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	232,72
Bonificação: 40,95 %	95,30
Subtotal:	328,02
Preço Unitário Total:	328,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	250,03	0,73	182,52
			(E) TOTAL	182,52

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	182,52
Bonificação: 40,95 %	74,74
Subtotal:	257,26
Preço Unitário Total:	257,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00544 - ELEMENTOS REFLETIVOS PONTES	un	23,41	1,00	23,41
(E) TOTAL				23,41

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,41
Bonificação: 40,95 %	9,59
Subtotal:	33,00
Preço Unitário Total:	33,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00413 - PELÍCULA PRÉ-FORMADA (ESPESSURA ATÉ 1,5mm)	m²	71,25	1,00	71,25
		(E) TOTAL		71,25

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,25
Bonificação: 40,95 %	29,18
Subtotal:	100,43
Preço Unitário Total:	100,43

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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
M00415 - FITA AUTOCOLANTE esp=2mm (AUTO-TAPE) c/implantação	m²	86,19	1,00	86,19
(E) TOTAL				86,19

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	86,19
Bonificação: 40,95 %	35,29
Subtotal:	121,48
Preço Unitário Total:	121,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,60	32,14
		(E) TOTAL		32,14

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,14
Bonificação: 40,95 %	13,16
Subtotal:	45,30
Preço Unitário Total:	45,30

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

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

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	1,20	64,27
		(E) TOTAL		64,27

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	64,27
Bonificação: 40,95 %	26,32
Subtotal:	90,59
Preço Unitário Total:	90,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
						(F) TOTAL				0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,42
Bonificação: 40,95 %	0,17
Subtotal:	0,59
Preço Unitário Total:	0,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0002 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	1,46	0,88	0,70	0,58	0,0000	0,0000	1,0000	2,04	1,00	2,04
						(F) TOTAL				2,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,04
Bonificação: 40,95 %	0,84
Subtotal:	2,88
Preço Unitário Total:	2,88

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
						(F) TOTAL				0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,42
Bonificação: 40,95 %	0,17
Subtotal:	0,59
Preço Unitário Total:	0,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0005 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6M³	1,70	1,02	0,81	0,68	0,0000	0,0000	1,0000	2,38	1,00	2,38
							(F) TOTAL			2,38

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,38
Bonificação: 40,95 %	0,98
Subtotal:	3,36
Preço Unitário Total:	3,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,25Xs+1,00Xr+0,83Xp+2,11 (Xp=1,00 Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,30	2,11
						(F) TOTAL				2,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,11
Bonificação: 40,95 %	0,83
Subtotal:	2,94
Preço Unitário Total:	2,94

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
(F) TOTAL										0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,42
Bonificação: 40,95 %	0,17
Subtotal:	0,59
Preço Unitário Total:	0,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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**
Y=1,21Xs+0,96Xr+0,80Xp+2,04 (Xp=1,00 Km) **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,25	2,03
						(F) TOTAL				2,03

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,03
Bonificação: 40,95 %	0,81
Subtotal:	2,84
Preço Unitário Total:	2,84

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,35Xs+1,09Xr+0,90Xp+2,28 (Xp=1,00 Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,40	2,27
						(F) TOTAL				2,27

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,27
Bonificação: 40,95 %	0,91
Subtotal:	3,18
Preço Unitário Total:	3,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,40Xs+1,10Xr+0,93Xp+2,34 (Xp=1,00 Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,44	2,33
						(F) TOTAL				2,33

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,33
Bonificação: 40,95 %	0,94
Subtotal:	3,27
Preço Unitário Total:	3,27

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	3,22	0,96	0,77	0,64	0,0000	0,0000	1,0000	3,86	1,31	5,07
						(F) TOTAL				5,07

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,07
Bonificação: 40,95 %	2,06
Subtotal:	7,13
Preço Unitário Total:	7,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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**
Y=1,99Xs+1,61Xr+1,30Xp+6,70 (Xp=1,00km) **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA	1,54	0,46	0,37	0,30	0,0000	0,0000	1,0000	1,84	3,09	5,68
						(F) TOTAL				5,68

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,68
Bonificação: 40,95 %	2,32
Subtotal:	8,00
Preço Unitário Total:	8,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
						(F) TOTAL				0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,42
Bonificação: 40,95 %	0,17
Subtotal:	0,59
Preço Unitário Total:	0,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,85Xs+0,68Xr+0,55Xp+2,85 (Xp=1,00 Km)** **Unidade: t**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA	1,54	0,46	0,37	0,30	0,0000	0,0000	1,0000	1,84	1,31	2,42
						(F) TOTAL				2,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,42
Bonificação: 40,95 %	0,98
Subtotal:	3,40
Preço Unitário Total:	3,40

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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**
Y=0,97Xs+0,78Xr+0,65Xp+1,64 (Xp=1,00 Km) **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
(F) TOTAL										1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,67
Subtotal:	2,29
Preço Unitário Total:	2,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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%) Y=0,18Xp+8,79 (Xp=1,00Km)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	8,49	0,00	0,00	0,18	0,0000	0,0000	1,0000	8,67	0,90	7,80
						(F) TOTAL				7,80

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,80
Bonificação: 15,00 %	1,17
Subtotal:	8,97
Preço Unitário Total:	8,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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%)**
Y=0,21Xp+9,76(Xp=1,00 Km) **Unidade: t**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	8,49	0,00	0,00	0,18	0,0000	0,0000	1,0000	8,67	1,00	8,67
						(F) TOTAL				8,67

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,67
Bonificação: 15,00 %	1,30
Subtotal:	9,97
Preço Unitário Total:	9,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
						(F) TOTAL				0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,42
Bonificação: 40,95 %	0,17
Subtotal:	0,59
Preço Unitário Total:	0,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,51Xs+1,20Xr+1,00Xp+2,54 (Xp=1,00 Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,56	2,53
						(F) TOTAL				2,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,53
Bonificação: 40,95 %	1,01
Subtotal:	3,54
Preço Unitário Total:	3,54

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,64Xs+1,30Xr+1,09Xp+2,76 (Xp=1,00 Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,69	2,74
							(F) TOTAL			2,74

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,74
Bonificação: 40,95 %	1,11
Subtotal:	3,85
Preço Unitário Total:	3,85

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,34Xs+1,06Xr+0,89Xp+2,26 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,38	2,24
						(F) TOTAL				2,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,24
Bonificação: 40,95 %	0,91
Subtotal:	3,15
Preço Unitário Total:	3,15

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,31Xs+1,04Xr+0,87Xp+2,20 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,35	2,19
(F) TOTAL										2,19

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,19
Bonificação: 40,95 %	0,88
Subtotal:	3,07
Preço Unitário Total:	3,07

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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**
Y=1,55Xcs+1,24Xr+1,03Xp+2,61 (Xp=1,00Km) **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,60	2,59
						(F) TOTAL				2,59

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,59
Bonificação: 40,95 %	1,05
Subtotal:	3,64
Preço Unitário Total:	3,64

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,25Xs+1,00Xr+0,83Xp+2,11 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,30	2,11
						(F) TOTAL				2,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,11
Bonificação: 40,95 %	0,83
Subtotal:	2,94
Preço Unitário Total:	2,94

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=1,45Xs+1,16Xr+0,97Xp+2,45 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,50	2,43
						(F) TOTAL				2,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,43
Bonificação: 40,95 %	0,99
Subtotal:	3,42
Preço Unitário Total:	3,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
(F) TOTAL										1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,67
Subtotal:	2,29
Preço Unitário Total:	2,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
						(F) TOTAL				1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,67
Subtotal:	2,29
Preço Unitário Total:	2,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,97Xs+0,78Xr+0,65Xp+1,64 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
						(F) TOTAL				1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,67
Subtotal:	2,29
Preço Unitário Total:	2,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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**
Y=0,97Xs+0,78Xr+0,65Xp+1,64 (Xp=1,00km) **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
(F) TOTAL										1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,67
Subtotal:	2,29
Preço Unitário Total:	2,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
						(F) TOTAL				0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,42
Bonificação: 40,95 %	0,17
Subtotal:	0,59
Preço Unitário Total:	0,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,16Xp+7,64(Xp=1,00Km)** **Unidade: t**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	8,49	0,00	0,00	0,18	0,0000	0,0000	1,0000	8,67	0,90	7,80
						(F) TOTAL				7,80

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,80
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	7,80
Preço Unitário Total:	7,80

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,18Xp+8,49 (Xp=1,00Km)** **Unidade: t**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	8,49	0,00	0,00	0,18	0,0000	0,0000	1,0000	8,67	1,00	8,67
						(F) TOTAL				8,67

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,67
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	8,67
Preço Unitário Total:	8,67

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	1,00	0,00	145,68	48,48	145,68

(A) TOTAL 294,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 343,61

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	19,78	1,20	23,74
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	1,20	1,94

(E) TOTAL 25,68

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,41
Bonificação: 40,95 %	12,86
Subtotal:	44,27
Preço Unitário Total:	44,27

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	1.365.546,82	0,10	136.554,68
			(E) TOTAL	136.554,68

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	136.554,68
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	136.554,68
Preço Unitário Total:	136.554,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	2.626.475,00	0,10	262.647,50
		(E) TOTAL		262.647,50

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	262.647,50
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	262.647,50
Preço Unitário Total:	262.647,50

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	2.958.684,77	0,10	295.868,48
			(E) TOTAL	295.868,48

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	295.868,48
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	295.868,48
Preço Unitário Total:	295.868,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M08031 - (E-1002) USINA SOLOS	un	898.000,00	0,10	89.800,00
		(E) TOTAL		89.800,00

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	89.800,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	89.800,00
Preço Unitário Total:	89.800,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	1.549.000,00	0,10	154.900,00
		(E) TOTAL		154.900,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	154.900,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	154.900,00
Preço Unitário Total:	154.900,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M08033 - (E-951) TANQUE PRÉ-AQUECEDOR	un	214.764,00	0,10	21.476,40
		(E) TOTAL		21.476,40

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21.476,40
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	21.476,40
Preço Unitário Total:	21.476,40

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	68.856,00	0,10	6.885,60
			(E) TOTAL	6.885,60

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.885,60
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	6.885,60
Preço Unitário Total:	6.885,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	29,09	1,90	55,27
			(E) TOTAL	55,27

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,27
Bonificação: 40,95 %	22,63
Subtotal:	77,90
Preço Unitário Total:	77,90

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,80	0,20	148,86	45,16	128,12
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,40	0,60	72,42	33,78	49,24
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,00	1,00	0,00	4,46	3,23	8,92
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,40	0,60	151,35	51,53	91,46
				(A) TOTAL		523,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 671,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76
		(E) TOTAL		18,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,09
Bonificação: 40,95 %	11,91
Subtotal:	41,00
Preço Unitário Total:	41,00

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8080 **Serviço: EXECUÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/RESTAUR RECAPEAMENTO, REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,88	0,12	72,42	33,78	67,78
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,50	0,50	136,14	74,14	105,14

(A) TOTAL 277,76

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 65,0360 t / H — Custo Horário Total (A + B) 351,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,41
Bonificação: 40,95 %	2,22
Subtotal:	7,63
Preço Unitário Total:	7,63

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
				(A) TOTAL		325,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		74,09

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 399,32

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16
		(E) TOTAL		36,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09
							(F) TOTAL			0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,06
Bonificação: 40,95 %	18,45
Subtotal:	63,51
Preço Unitário Total:	63,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8082 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,15	0,85	148,86	45,16	60,72
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,51	0,49	104,84	37,00	71,60
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,45	0,55	72,42	33,78	51,17
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,26	0,74	136,14	74,14	90,26
				(A) TOTAL		517,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 665,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,60	1,70
		(E) TOTAL		37,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09
							(F) TOTAL			0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,48
Bonificação: 40,95 %	23,54
Subtotal:	81,02
Preço Unitário Total:	81,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46

(A) TOTAL 325,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 399,32

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 36,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,06
Bonificação: 40,95 %	18,45
Subtotal:	63,51
Preço Unitário Total:	63,51

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46

(A) TOTAL 325,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 399,32

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 35,04

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 43,23
Bonificação: 40,95 % 17,70
Subtotal: 60,93
Preço Unitário Total: 60,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8090 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,75	0,25	104,84	37,00	87,88
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,66	0,34	72,42	33,78	59,28
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,38	0,62	136,14	74,14	97,70
				(A) TOTAL		570,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 718,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16
		(E) TOTAL		36,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09
							(F) TOTAL			0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,60
Bonificação: 40,95 %	21,13
Subtotal:	72,73
Preço Unitário Total:	72,73

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8091 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: t**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,11	0,89	148,86	45,16	56,57
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,36	0,64	104,84	37,00	61,42
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,32	0,68	72,42	33,78	46,14
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,18	0,82	136,14	74,14	85,30
				(A) TOTAL		492,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 640,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,85	2,41
		(E) TOTAL		38,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09
							(F) TOTAL			0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	65,51
Bonificação: 40,95 %	26,83
Subtotal:	92,34
Preço Unitário Total:	92,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8091 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS -	ton	65,51	2,35	153,95
			(E) TOTAL	153,95

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
				(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	153,95
Bonificação: 40,95 %	63,04
Subtotal:	216,99
Preço Unitário Total:	216,99

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8093aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA ÁREAS	ton	63,68	2,35	149,65
			(E) TOTAL	149,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	149,65
Bonificação: 40,95 %	61,28
Subtotal:	210,93
Preço Unitário Total:	210,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	62,06	2,35	145,84
			(E) TOTAL	145,84

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	145,84
Bonificação: 40,95 %	59,72
Subtotal:	205,56
Preço Unitário Total:	205,56

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46

(A) TOTAL 325,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 399,32

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 35,04

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 43,23
Bonificação: 40,95 % 17,70
Subtotal: 60,93
Preço Unitário Total: 60,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,80	0,20	148,86	45,16	128,12
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,00	1,00	0,00	4,46	3,23	8,92
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,40	0,60	151,35	51,53	91,46

(A) TOTAL 228,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 302,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76

(E) TOTAL 18,76

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 23,42
Bonificação: 40,95 % 9,59
Subtotal: 33,01
Preço Unitário Total: 33,01

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
			(E) TOTAL	0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
							(F) TOTAL			0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,42
Bonificação: 40,95 %	0,17
Subtotal:	0,59
Preço Unitário Total:	0,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00456 - RR-1C-E s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.518,20	1,00	1.518,20
		(E) TOTAL		1.518,20

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.518,20
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.518,20
Preço Unitário Total:	1.518,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	1.977,79	1,00	1.977,79
			(E) TOTAL	1.977,79

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.977,79
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.977,79
Preço Unitário Total:	1.977,79

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00457 - RC-1C-E s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.819,78	1,00	1.819,78
		(E) TOTAL		1.819,78

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.819,78
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.819,78
Preço Unitário Total:	1.819,78

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00455 - RL-1C-E s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.418,34	1,00	1.418,34
		(E) TOTAL		1.418,34

Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
								(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.418,34
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.418,34
Preço Unitário Total:	1.418,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00465 - CAP 50/70 s/ ICMS c/ PIS+COF INS	t	1.415,03	1,00	1.415,03
		(E) TOTAL		1.415,03

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.415,03
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.415,03
Preço Unitário Total:	1.415,03

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00466 - CM-30 s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	2.342,72	1,00	2.342,72
		(E) TOTAL		2.342,72

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.342,72
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.342,72
Preço Unitário Total:	2.342,72

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00458 - RR-1C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.066,93	1,00	1.066,93
		(E) TOTAL		1.066,93

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.066,93
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.066,93
Preço Unitário Total:	1.066,93

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00459 - RR-2C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.147,76	1,00	1.147,76
		(E) TOTAL		1.147,76

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.147,76
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.147,76
Preço Unitário Total:	1.147,76

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00460 - RM-1C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.220,81	1,00	1.220,81
		(E) TOTAL		1.220,81

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.220,81
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.220,81
Preço Unitário Total:	1.220,81

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00461 - RM-2C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.383,74	1,00	1.383,74
		(E) TOTAL		1.383,74

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.383,74
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.383,74
Preço Unitário Total:	1.383,74

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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	2.062,30	1,00	2.062,30
			(E) TOTAL	2.062,30

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.062,30
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.062,30
Preço Unitário Total:	2.062,30

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00454 - RR-2C-E s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.554,87	1,00	1.554,87
		(E) TOTAL		1.554,87

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.554,87
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.554,87
Preço Unitário Total:	1.554,87

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M00453 - RL-1C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.327,97	1,00	1.327,97
		(E) TOTAL		1.327,97

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.327,97
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.327,97
Preço Unitário Total:	1.327,97

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,20	0,80	88,75	29,70	41,51
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70

(A) TOTAL 122,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 150,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 122,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,81
Bonificação: 40,95 %	0,33
Subtotal:	1,14
Preço Unitário Total:	1,14

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,20	0,80	88,75	29,70	41,51
FERRAMENTAS	%	5,00				6,86
				(A) TOTAL		48,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		137,13

(C) Produção da Equipe 250,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 185,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,74
Bonificação: 40,95 %	0,30
Subtotal:	1,04
Preço Unitário Total:	1,04

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,20	0,80	88,75	29,70	41,51
FERRAMENTAS	%	5,00				6,86
				(A) TOTAL		48,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		137,13
(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		185,50
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,86
Bonificação: 40,95 %	0,76
Subtotal:	2,62
Preço Unitário Total:	2,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,37
				(A) TOTAL		1,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
		(B) TOTAL		27,43

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 28,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,80
Bonificação: 40,95 %	11,79
Subtotal:	40,59
Preço Unitário Total:	40,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,75
				(A) TOTAL		0,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41
		(B) TOTAL		14,92

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 15,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,67
Bonificação: 40,95 %	6,42
Subtotal:	22,09
Preço Unitário Total:	22,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00300 - ROÇADEIRA MANUAL	1,00	1,00	0,00	14,75	12,60	14,75
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,06	0,00	75,19	25,68	4,51
FERRAMENTAS	%	10,00				14,92

(A) TOTAL 34,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 149,15

(C) Produção da Equipe 0,1200 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 183,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.527,75

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.527,75
Bonificação: 40,95 % 625,61
Subtotal: 2.153,36
Preço Unitário Total: 2.153,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00299 - ROÇADEIRA MECÂNICA PARA TRATOR	1,00	1,00	0,00	8,42	4,98	8,42
E00300 - ROÇADEIRA MANUAL	2,00	1,00	0,00	14,75	12,60	29,50
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	1,00	0,00	85,82	21,05	85,82
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,20	0,00	75,19	25,68	15,04
FERRAMENTAS	%	10,00				5,25

(A) TOTAL 144,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 52,45

(C) Produção da Equipe 0,4000 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 196,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 491,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	491,20
Bonificação: 40,95 %	201,15
Subtotal:	692,35
Preço Unitário Total:	692,35

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				7,46
				(A) TOTAL		7,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		149,15

(C) Produção da Equipe 0,0300 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 156,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5.220,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.220,33
Bonificação: 40,95 %	2.137,73
Subtotal:	7.358,06
Preço Unitário Total:	7.358,06

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44
				(A) TOTAL		400,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		24,54

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 424,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,67
Bonificação: 40,95 %	0,68
Subtotal:	2,35
Preço Unitário Total:	2,35

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	1,00	0,00	421,89	148,79	421,89
				(A) TOTAL		421,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		24,54

(C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 446,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,40
Bonificação: 40,95 %	0,98
Subtotal:	3,38
Preço Unitário Total:	3,38

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
			(A) TOTAL			148,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		24,54

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 173,40

(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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,84
Bonificação: 40,95 %	0,34
Subtotal:	1,18
Preço Unitário Total:	1,18

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
FERRAMENTAS	%	5,00				1,83

(A) TOTAL 142,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 36,56

(C) Produção da Equipe 0,5740 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 178,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 311,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	311,62
Bonificação: 40,95 %	127,61
Subtotal:	439,23
Preço Unitário Total:	439,23

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,70	0,30	108,45	32,85	171,54
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,00	0,74	0,26	1,42	1,02	2,64
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,73	0,27	109,35	33,78	88,95
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,74	0,26	85,82	21,05	137,96
				(A) TOTAL		541,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 590,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,84
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,59
Preço Unitário Total:	2,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
				(A) TOTAL		140,48

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		24,05

(C) Produção da Equipe 0,7000 ha / H	Custo Horário Total (A + B)	164,53
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		235,04

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	235,04
Bonificação: 40,95 %	96,25
Subtotal:	331,29
Preço Unitário Total:	331,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
				(A) TOTAL		80,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22
		(B) TOTAL		19,73

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 100,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,35
Bonificação: 40,95 %	5,88
Subtotal:	20,23
Preço Unitário Total:	20,23

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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) Y=0,97Xs+0,78Xr+0,65Xp+1,64 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
(F) TOTAL										1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,67
Subtotal:	2,29
Preço Unitário Total:	2,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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) Y=1,25Xs+1,00Xr+0,83Xp+3,30 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0009 - CARGA TRANSP DESCARGA MATERIAL	1,81	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	2,27	1,30	2,95
						(F) TOTAL				2,95

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,95
Bonificação: 40,95 %	1,19
Subtotal:	4,14
Preço Unitário Total:	4,14

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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) Y=0,97Xs+0,78Xr+0,65Xp+2,55 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0009 - CARGA TRANSP DESCARGA MATERIAL	1,81	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	2,27	1,00	2,27
						(F) TOTAL				2,27

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,27
Bonificação: 40,95 %	0,93
Subtotal:	3,20
Preço Unitário Total:	3,20

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) 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
9246 - CARGA MATERIAL JAZIDA 1ª CAT (medido na jazida)	m³	0,84	0,77	0,65
(E) TOTAL				0,65

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,65
Bonificação: 40,95 %	0,27
Subtotal:	0,92
Preço Unitário Total:	0,92

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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) Y=0,97Xs+0,78Xr+0,65Xp+1,64 (Xp=1,00km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
						(F) TOTAL				1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,67
Subtotal:	2,29
Preço Unitário Total:	2,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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) Y=1,25Xs+1,00Xr+0,83Xp+2,11 (Xp=1,00Km)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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 Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,30	2,11
							(F) TOTAL			2,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,11
Bonificação: 40,95 %	0,83
Subtotal:	2,94
Preço Unitário Total:	2,94

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,96	0,04	108,45	32,85	210,86
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	3,00	0,67	0,33	1,42	1,02	3,87
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	3,00	0,67	0,33	85,82	21,05	193,35
				(A) TOTAL		517,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
		(B) TOTAL		24,54

(C) Produção da Equipe 438,6830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 541,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,24
Bonificação: 40,95 %	0,51
Subtotal:	1,75
Preço Unitário Total:	1,75

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48

(A) TOTAL 140,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 140,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,44
Bonificação: 40,95 %	0,18
Subtotal:	0,62
Preço Unitário Total:	0,62

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
			(A) TOTAL			140,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 2.000,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 189,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,09
Bonificação: 40,95 %	0,04
Subtotal:	0,13
Preço Unitário Total:	0,13

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 produtiv** **Unidade: h**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00101 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 4m³ C/VIGA BENCKELMANN (ATEGO 1419	1,00	1,00	0,00	88,87	29,76	88,87
				(A) TOTAL		88,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H — Custo Horário Total (A + B) 88,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 88,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(E) TOTAL	0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	88,87
Bonificação: 40,95 %	36,39
Subtotal:	125,26
Preço Unitário Total:	125,26

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00101 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 4m³ C/VIGA BENCKELMANN (ATEGO 1419	1,00	0,01	0,98	88,87	29,76	30,05
				(A) TOTAL		30,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H — Custo Horário Total (A + B) 30,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(E) TOTAL	0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,05
Bonificação: 40,95 %	12,31
Subtotal:	42,36
Preço Unitário Total:	42,36

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 produtiv** **Unidade: h**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	88,75	29,70	88,75
E01074 - VIGA BENCKELMAN	1,00	1,00	0,00	0,60	0,34	0,60

(A) TOTAL 89,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H — Custo Horário Total (A + B) 89,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	89,35
Bonificação: 40,95 %	36,59
Subtotal:	125,94
Preço Unitário Total:	125,94

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,01	0,98	88,75	29,70	29,99
E01074 - VIGA BENCKELMAN	1,00	0,01	0,50	0,60	0,34	0,18

(A) TOTAL 30,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H — Custo Horário Total (A + B) 30,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,17
Bonificação: 40,95 %	12,35
Subtotal:	42,52
Preço Unitário Total:	42,52

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40000 **Serviço: EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE CORDÕES - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M40000 - POLIÉDRICOS - EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m	20,03	1,00	20,03
			(E) TOTAL	20,03

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,03
Bonificação: 40,95 %	8,20
Subtotal:	28,23
Preço Unitário Total:	28,23

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40001 **Serviço: ASSENTAMENTO DE CORDÕES - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M40001 - POLIÉDRICOS - ASSENTAMENTO DE CORDÕES	m	5,94	1,00	5,94
			(E) TOTAL	5,94

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,94
Bonificação: 40,95 %	2,43
Subtotal:	8,37
Preço Unitário Total:	8,37

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40002 **Serviço: CONTENÇÃO LATERAL COM SOLO LOCAL - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) 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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M40002 - POLIÉDRICOS - CONTENÇÃO LATERAL COM SOLO LOCAL	m³	5,94	1,00	5,94
		(E) TOTAL		5,94

Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte					Custo
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,94
Bonificação: 40,95 %	2,43
Subtotal:	8,37
Preço Unitário Total:	8,37

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40003 **Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MATERIAL DE ASSENTAMENTO - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
M40003 - POLIÉDRICOS - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSP. E DESCARGA	m³	17,67	1,00	17,67
			(E) TOTAL	17,67

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,67
Bonificação: 40,95 %	7,24
Subtotal:	24,91
Preço Unitário Total:	24,91

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40004 **Serviço: EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PEDRA - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
M40004 - POLIÉDRICOS - EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE	m²	34,83	1,00	34,83
			(E) TOTAL	34,83

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,83
Bonificação: 40,95 %	14,26
Subtotal:	49,09
Preço Unitário Total:	49,09

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40005 **Serviço: ASSENTAMENTO DE PEDRA - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
M40005 - POLIÉDRICOS - ASSENTAMENTO DE PEDRA	m²	15,32	1,00	15,32
			(E) TOTAL	15,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,32
Bonificação: 40,95 %	6,27
Subtotal:	21,59
Preço Unitário Total:	21,59

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40006 **Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSP E DESCARGA MATERIAL DE PREENCHIMENTO - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
M40006 - POLIÉDRICOS - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSP E DESCARGA	m³	31,42	1,00	31,42
			(E) TOTAL	31,42

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,42
Bonificação: 40,95 %	12,87
Subtotal:	44,29
Preço Unitário Total:	44,29

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40007 **Serviço: COMPACTAÇÃO - Pesquisa de Mercado** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) 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
M40007 - POLIÉDRICOS - COMPACTAÇÃO	m²	2,46	1,00	2,46
			(E) TOTAL	2,46

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,46
Bonificação: 40,95 %	1,01
Subtotal:	3,47
Preço Unitário Total:	3,47

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 40008 **Serviço: FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERVA CIDREIRA - Pesquisa de Mercado** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M40008 - POLIÉDRICOS - FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERVA CIDREIRA	un	1,47	1,00	1,47
			(E) TOTAL	1,47

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,47
Bonificação: 40,95 %	0,60
Subtotal:	2,07
Preço Unitário Total:	2,07

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44
				(A) TOTAL		400,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
		(B) TOTAL		49,07

(C) Produção da Equipe 1.470,1980 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 449,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
							(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,31
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,31
Preço Unitário Total:	0,31

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,62	0,38	104,84	37,00	79,06
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,55	0,45	72,42	33,78	55,03
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,34	0,66	109,35	33,78	59,47
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,31	0,69	136,14	74,14	93,36
				(A) TOTAL		681,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 829,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,61	17,53
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	13,00	24,57
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82
		(E) TOTAL		64,23

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,02	0,01
							(F) TOTAL			0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	81,34
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	81,34
Preço Unitário Total:	81,34

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,62	0,38	104,84	37,00	79,06
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,55	0,45	72,42	33,78	55,03
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,34	0,66	109,35	33,78	59,47
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,31	0,69	136,14	74,14	93,36
				(A) TOTAL		681,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 829,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,59	16,74
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,03	1,82
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	13,00	24,57
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82
		(E) TOTAL		65,26

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,02	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,03	0,05
							(F) TOTAL			0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,42
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	82,42
Preço Unitário Total:	82,42

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,80	0,20	148,86	45,16	128,12
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,40	0,60	72,42	33,78	49,24
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,00	1,00	0,00	4,46	3,23	8,92
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,40	0,60	151,35	51,53	91,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	1,00	0,00	136,14	74,14	136,14
				(A) TOTAL		518,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 666,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76
		(E) TOTAL		18,76

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
								(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,02
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	29,02
Preço Unitário Total:	29,02

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,80	0,20	104,84	37,00	91,27
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,70	0,30	72,42	33,78	60,83
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,40	0,60	136,14	74,14	98,94
				(A) TOTAL		576,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 724,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16
		(E) TOTAL		36,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09
							(F) TOTAL			0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,73
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	51,73
Preço Unitário Total:	51,73

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 896aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,15	0,85	148,86	45,16	60,72
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,51	0,49	104,84	37,00	71,60
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,45	0,55	72,42	33,78	51,17
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,26	0,74	136,14	74,14	90,26
				(A) TOTAL		517,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 665,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,60	1,70
		(E) TOTAL		37,32

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09
							(F) TOTAL			0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,48
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	57,48
Preço Unitário Total:	57,48

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 897aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,75	0,25	104,84	37,00	87,88
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,66	0,34	72,42	33,78	59,28
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,38	0,62	136,14	74,14	97,70
				(A) TOTAL		570,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 718,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16
		(E) TOTAL		36,78

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09
							(F) TOTAL			0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,60
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	51,60
Preço Unitário Total:	51,60

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,62	0,38	104,84	37,00	79,06
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,55	0,45	72,42	33,78	55,03
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,34	0,66	109,35	33,78	59,47
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,31	0,69	136,14	74,14	93,36
				(A) TOTAL		681,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 829,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,61	17,53
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	13,00	24,57
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82
M00678 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (GRANEL)	t	60,00	0,02	1,20
		(E) TOTAL		65,43

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,02	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,02	0,03
							(F) TOTAL			0,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,57
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	82,57
Preço Unitário Total:	82,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 910aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,75	0,25	104,84	37,00	87,88
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,66	0,34	72,42	33,78	59,28
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,38	0,62	136,14	74,14	97,70
				(A) TOTAL		570,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 718,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,04	2,61
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16
M00678 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (GRANEL)	t	60,00	0,01	0,60
		(E) TOTAL		36,74

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,04	0,07
							(F) TOTAL			0,07

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 51,54

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 51,54

Preço Unitário Total: 51,54

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 911aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA SOBRE BASE** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,15	0,85	148,86	45,16	60,72
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,51	0,49	104,84	37,00	71,60
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,45	0,55	72,42	33,78	51,17
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,26	0,74	136,14	74,14	90,26
				(A) TOTAL		517,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 665,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,60	1,70
		(E) TOTAL		35,58

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 55,65

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 55,65

Preço Unitário Total: 55,65

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 912aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAURAÇÃO** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,75	0,25	104,84	37,00	87,88
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,66	0,34	72,42	33,78	59,28
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,38	0,62	136,14	74,14	97,70
				(A) TOTAL		570,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 718,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16
		(E) TOTAL		35,04

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 49,77

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 49,77

Preço Unitário Total: 49,77

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8093aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA ÁREAS** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,11	0,89	148,86	45,16	56,57
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,36	0,64	104,84	37,00	61,42
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,32	0,68	72,42	33,78	46,14
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,18	0,82	136,14	74,14	85,30
				(A) TOTAL		492,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 640,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,66	18,76
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,85	2,41
		(E) TOTAL		36,29

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
					(F) TOTAL					0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 63,68

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 63,68

Preço Unitário Total: 63,68

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8094aux **Serviço: CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,11	0,89	148,86	45,16	56,57
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,50	0,50	19,67	13,73	16,70
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,36	0,64	104,84	37,00	61,42
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01100 - ROLO COMPACTADOR tipo CC900 ou CAT CB24 ou SIMILAR (P:1600kg,	1,00	0,41	0,59	49,52	23,71	34,29
				(A) TOTAL		412,34

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		148,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 560,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,85	2,40
		(E) TOTAL		38,02

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	CCS	CRP	CPV	Dist. de Transporte CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09
							(F) TOTAL			0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,06
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	62,06
Preço Unitário Total:	62,06

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 -** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,18	0,82	108,45	32,85	46,46
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,20	0,80	148,86	45,16	65,90
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,50	0,50	19,67	13,73	16,70
E00800 - ROLO COMPACTADOR CAT CB14 ou DINAPAC LR95 ou WEBER LS-10D -	1,00	1,00	0,00	32,57	20,60	32,57
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,40	0,60	74,83	28,37	46,95
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,31	0,69	151,35	51,53	82,47
FERRAMENTAS	%	5,00				8,66
				(A) TOTAL		299,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10
		(B) TOTAL		173,20

(C) Produção da Equipe 31,6410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 472,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	1,60	45,62
		(E) TOTAL		45,62

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte Fixo	Custo de Transporte CCS	Custo de Transporte CRP	Custo de Transporte CPV	Dist. de Transporte CCS	Dist. de Transporte CRP	Dist. de Transporte CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
						(F) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	60,57
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	60,57
Preço Unitário Total:	60,57

OFICIAL
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**