DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
				(A) TOTAL		543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 1.470,1980 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 579,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,39

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,39
Bonificação: 40,95 %	0,16
Subtotal:	0,55
Preço Unitário Total:	0,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
				(A) TOTAL		543,26

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 6,5250 un / H	Custo Horário Total (A + B) 579,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	88,87

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,14	9,56	12,14
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,8000	0,2000	100,84	28,59	86,39
FERRAMENTAS	%	5,00				4,64

(A) TOTAL 103,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 92,75

(C) Produção da Equipe 2,4210 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 195,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 80,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,93
Bonificação: 40,95 %	33,14
Subtotal:	114,07
Preço Unitário Total:	114,07

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,7000	0,3000	125,48	31,27	194,44
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 382,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 419,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,90
Bonificação: 40,95 %	2,01
Subtotal:	6,91
Preço Unitário Total:	6,91

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8600	0,1400	125,48	31,27	224,58
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 412,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 449,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,25
Bonificação: 40,95 %	2,15
Subtotal:	7,40
Preço Unitário Total:	7,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7000	0,3000	125,48	31,27	291,66
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 479,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 516,51

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,03
Bonificação: 40,95 %	2,47
Subtotal:	8,50
Preço Unitário Total:	8,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8200	0,1800	125,48	31,27	325,56
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 513,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 550,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,43
Bonificação: 40,95 %	2,63
Subtotal:	9,06
Preço Unitário Total:	9,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,9400	0,0600	125,48	31,27	359,49
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 547,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 584,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,83
Bonificação: 40,95 %	2,80
Subtotal:	9,63
Preço Unitário Total:	9,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8900	0,1100	125,48	31,27	230,24
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 418,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 455,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,32
Bonificação: 40,95 %	2,18
Subtotal:	7,50
Preço Unitário Total:	7,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,7000	0,3000	125,48	31,27	194,44
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 382,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 419,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,86
Bonificação: 40,95 %	2,40
Subtotal:	8,26
Preço Unitário Total:	8,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8600	0,1400	125,48	31,27	224,58
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 412,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 449,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,28
Bonificação: 40,95 %	2,57
Subtotal:	8,85
Preço Unitário Total:	8,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7000	0,3000	125,48	31,27	291,66
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 479,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 516,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,21
Bonificação: 40,95 %	2,95
Subtotal:	10,16
Preço Unitário Total:	10,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8200	0,1800	125,48	31,27	325,56
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 513,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 550,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,69
Bonificação: 40,95 %	3,15
Subtotal:	10,84
Preço Unitário Total:	10,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
				(A) TOTAL		543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		14,72

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 557,98
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	2,19

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,19
Bonificação: 40,95 %	0,90
Subtotal:	3,09
Preço Unitário Total:	3,09

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,9400	0,0600	125,48	31,27	239,66
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57
				(A) TOTAL		427,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 464,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,43

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,43
Bonificação: 40,95 %	2,22
Subtotal:	7,65
Preço Unitário Total:	7,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	1,0000	0,0000	125,48	31,27	250,96
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57
				(A) TOTAL		439,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 475,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,56

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,56
Bonificação: 40,95 %	2,28
Subtotal:	7,84
Preço Unitário Total:	7,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7000	0,3000	125,48	31,27	291,66
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 479,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 516,51

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,03
Bonificação: 40,95 %	2,47
Subtotal:	8,50
Preço Unitário Total:	8,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7400	0,2600	125,48	31,27	302,97
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 491,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 527,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,17
Bonificação: 40,95 %	2,53
Subtotal:	8,70
Preço Unitário Total:	8,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8500	0,1500	125,48	31,27	334,05
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 522,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 558,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,53
Bonificação: 40,95 %	2,67
Subtotal:	9,20
Preço Unitário Total:	9,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,7800	0,2200	125,48	31,27	419,00
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 607,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 643,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,52
Bonificação: 40,95 %	3,08
Subtotal:	10,60
Preço Unitário Total:	10,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,9200	0,0800	125,48	31,27	471,76
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 660,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 696,61

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,14
Bonificação: 40,95 %	3,33
Subtotal:	11,47
Preço Unitário Total:	11,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8500	0,1500	125,48	31,27	556,75
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 745,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 781,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,13
Bonificação: 40,95 %	3,74
Subtotal:	12,87
Preço Unitário Total:	12,87

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9600	0,0400	125,48	31,27	608,55
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 796,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 833,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,74
Bonificação: 40,95 %	3,99
Subtotal:	13,73
Preço Unitário Total:	13,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8900	0,1100	125,48	31,27	690,72
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 878,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 915,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,70
Bonificação: 40,95 %	4,38
Subtotal:	15,08
Preço Unitário Total:	15,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,9800	0,0200	125,48	31,27	741,60
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 929,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 966,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,29
Bonificação: 40,95 %	4,62
Subtotal:	15,91
Preço Unitário Total:	15,91

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,9200	0,0800	125,48	31,27	825,58
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 1.013,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 85,5860 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.050,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,27
Bonificação: 40,95 %	5,02
Subtotal:	17,29
Preço Unitário Total:	17,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
			(A) TOTAL			543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		14,72

(C) Produção da Equipe 182,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 557,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,07

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,07
Bonificação: 40,95 %	1,26
Subtotal:	4,33
Preço Unitário Total:	4,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,9400	0,0600	125,48	31,27	359,49
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 547,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 584,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,16

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,16
Bonificação: 40,95 %	3,34
Subtotal:	11,50
Preço Unitário Total:	11,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8900	0,1100	125,48	31,27	230,24
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 418,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 455,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,36
Bonificação: 40,95 %	2,60
Subtotal:	8,96
Preço Unitário Total:	8,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,9400	0,0600	125,48	31,27	239,66
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57
				(A) TOTAL		427,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 464,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,49

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,49
Bonificação: 40,95 %	2,66
Subtotal:	9,15
Preço Unitário Total:	9,15

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	1,0000	0,0000	125,48	31,27	250,96
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 439,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 475,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,65
Bonificação: 40,95 %	2,72
Subtotal:	9,37
Preço Unitário Total:	9,37

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7000	0,3000	125,48	31,27	291,66
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 479,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 516,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,21
Bonificação: 40,95 %	2,95
Subtotal:	10,16
Preço Unitário Total:	10,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7400	0,2600	125,48	31,27	302,97
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57
				(A) TOTAL		491,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 527,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,37

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8500	0,1500	125,48	31,27	334,05
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 522,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 558,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,81
Bonificação: 40,95 %	3,20
Subtotal:	11,01
Preço Unitário Total:	11,01

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,7800	0,2200	125,48	31,27	419,00
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 607,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 643,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,99
Bonificação: 40,95 %	3,68
Subtotal:	12,67
Preço Unitário Total:	12,67

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,9200	0,0800	125,48	31,27	471,76
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 660,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 696,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,73
Bonificação: 40,95 %	3,98
Subtotal:	13,71
Preço Unitário Total:	13,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8400	0,1600	125,48	31,27	552,05
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 740,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 776,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,85
Bonificação: 40,95 %	4,44
Subtotal:	15,29
Preço Unitário Total:	15,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9600	0,0400	125,48	31,27	608,55
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 796,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 833,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,64
Bonificação: 40,95 %	4,77
Subtotal:	16,41
Preço Unitário Total:	16,41

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8900	0,1100	125,48	31,27	690,72
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 878,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 915,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,79
Bonificação: 40,95 %	5,24
Subtotal:	18,03
Preço Unitário Total:	18,03

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,9800	0,0200	125,48	31,27	741,60
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 929,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 966,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,50
Bonificação: 40,95 %	5,53
Subtotal:	19,03
Preço Unitário Total:	19,03

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,9200	0,0800	125,48	31,27	825,58
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 1.013,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 71,6040 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.050,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,67
Bonificação: 40,95 %	6,01
Subtotal:	20,68
Preço Unitário Total:	20,68

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,0000	0,6000	0,4000	131,58	33,67	184,84
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 335,41

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) 335,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,12
Bonificação: 40,95 %	7,83
Subtotal:	26,95
Preço Unitário Total:	26,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,0000	0,7600	0,2400	131,58	33,67	216,16
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 366,73

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) 366,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,72
Bonificação: 40,95 %	8,08
Subtotal:	27,80
Preço Unitário Total:	27,80

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,0000	0,9300	0,0700	131,58	33,67	249,46
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 400,03

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) 400,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,7300	0,2700	131,58	33,67	315,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 465,99

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) 465,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,62
Bonificação: 40,95 %	8,85
Subtotal:	30,47
Preço Unitário Total:	30,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,8400	0,1600	131,58	33,67	347,73
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 498,30

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) 498,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,24
Bonificação: 40,95 %	9,11
Subtotal:	31,35
Preço Unitário Total:	31,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,0000	0,7900	0,2100	131,58	33,67	222,04
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 372,61

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) 372,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,83
Bonificação: 40,95 %	8,12
Subtotal:	27,95
Preço Unitário Total:	27,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,0000	0,8400	0,1600	131,58	33,67	231,82
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 382,39

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) 382,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,02
Bonificação: 40,95 %	8,20
Subtotal:	28,22
Preço Unitário Total:	28,22

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,0000	0,8900	0,1100	131,58	33,67	241,62
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 392,19

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) 392,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,21
Bonificação: 40,95 %	8,28
Subtotal:	28,49
Preço Unitário Total:	28,49

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,0000	0,9400	0,0600	131,58	33,67	251,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 401,99

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) 401,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,39
Bonificação: 40,95 %	8,35
Subtotal:	28,74
Preço Unitário Total:	28,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	2,0000	0,9800	0,0200	131,58	33,67	259,24
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 409,81

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) 409,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,54
Bonificação: 40,95 %	8,41
Subtotal:	28,95
Preço Unitário Total:	28,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,7600	0,2400	131,58	33,67	324,24
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 474,81

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) 474,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,79
Bonificação: 40,95 %	8,92
Subtotal:	30,71
Preço Unitário Total:	30,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,9200	0,0800	131,58	33,67	371,25
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 521,82

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) 521,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,69
Bonificação: 40,95 %	9,29
Subtotal:	31,98
Preço Unitário Total:	31,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,0000	0,8100	0,1900	131,58	33,67	451,92
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 602,49

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) 602,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,24
Bonificação: 40,95 %	9,93
Subtotal:	34,17
Preço Unitário Total:	34,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,0000	0,9400	0,0600	131,58	33,67	502,84
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 653,41

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) 653,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,21
Bonificação: 40,95 %	10,32
Subtotal:	35,53
Preço Unitário Total:	35,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,0000	0,8500	0,1500	131,58	33,67	584,45
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 735,02

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) 735,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,78
Bonificação: 40,95 %	10,97
Subtotal:	37,75
Preço Unitário Total:	37,75

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,0000	0,9500	0,0500	131,58	33,67	633,40
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 783,97

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) 783,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,71
Bonificação: 40,95 %	11,35
Subtotal:	39,06
Preço Unitário Total:	39,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	6,0000	0,8700	0,1300	131,58	33,67	713,10
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 863,67

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) 863,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,24
Bonificação: 40,95 %	11,97
Subtotal:	41,21
Preço Unitário Total:	41,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	6,0000	0,9500	0,0500	131,58	33,67	760,08
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 910,65

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) 910,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,14
Bonificação: 40,95 %	12,34
Subtotal:	42,48
Preço Unitário Total:	42,48

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	543,26	144,94	344,10
				(A) TOTAL		570,22

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	606,81
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,94

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,94
Bonificação: 40,95 %	1,20
Subtotal:	4,14
Preço Unitário Total:	4,14

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	543,26	144,94	515,38
				(A) TOTAL		741,50

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 778,09
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	4,50

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,50
Bonificação: 40,95 %	1,84
Subtotal:	6,34
Preço Unitário Total:	6,34

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,0000	1,0000	0,0000	158,65	28,15	158,65
E0752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE	1,0000	1,0000	0,0000	31,77	20,31	31,77
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2000	0,0000	623,37	164,11	124,67
				(A) TOTAL		315,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		65,41

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 380,50

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,30	0,0130	0,03
M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	7,66	0,2610	2,00
M0065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	356,72	0,0005	0,18
M0066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2"	un	660,98	0,0005	0,33
M0067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	140,00	0,0005	0,07
M0068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2"	un	377,71	0,0005	0,19
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	0,80	1,7500	1,40
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	10,42	0,0130	0,14
		(E) TOTAL		4,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,69
Bonificação: 40,95 %	5,20
Subtotal:	17,89
Preço Unitário Total:	17,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,0000	1,0000	0,0000	158,65	28,15	158,65
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	4,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	41,60
				(A) TOTAL		200,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
			(B) TOTAL	65,41

(C) Produção da Equipe 26,8240 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 265,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,30	0,0500	0,12
M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	7,66	0,2680	2,05
M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.257,72	0,0034	4,28
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	0,80	3,1500	2,52
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	10,42	0,0500	0,52
			(E) TOTAL	9,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,39
Bonificação: 40,95 %	7,94
Subtotal:	27,33
Preço Unitário Total:	27,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,0000	1,0000	0,0000	158,65	28,15	158,65
E0752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE	1,0000	1,0000	0,0000	31,77	20,31	31,77
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2000	0,0000	623,37	164,11	124,67

(A) TOTAL 315,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 65,41

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 380,50

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,30	0,0130	0,03
M0025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	6,85	0,5000	3,43
M0065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	356,72	0,0008	0,29
M0066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2"	un	660,98	0,0010	0,66
M0067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	140,00	0,0010	0,14
M0068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2"	un	377,71	0,0007	0,26
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	0,80	0,8000	0,64
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	10,42	0,0400	0,42

(E) TOTAL 5,87

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,22
Bonificação: 40,95 %	5,82
Subtotal:	20,04
Preço Unitário Total:	20,04

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,9600	0,0400	125,48	31,27	243,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 393,99

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) 393,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,68
Bonificação: 40,95 %	1,51
Subtotal:	5,19
Preço Unitário Total:	5,19

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,8700	0,1300	125,48	31,27	339,69
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 490,26

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) 490,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,58
Bonificação: 40,95 %	1,88
Subtotal:	6,46
Preço Unitário Total:	6,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,9400	0,0600	125,48	31,27	479,32
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 629,89

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) 629,89

(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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8800	0,1200	125,48	31,27	685,02
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57

(A) TOTAL 835,59

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) 835,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,81
Bonificação: 40,95 %	3,20
Subtotal:	11,01
Preço Unitário Total:	11,01

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	150,57	47,54	150,57
			(A) TOTAL			150,57

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) 150,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,41

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,41
Bonificação: 40,95 %	0,58
Subtotal:	1,99
Preço Unitário Total:	1,99

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,37	1,0000	1,37
				(F) TOTAL		1,37

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,37
Bonificação: 40,95 %	0,56
Subtotal:	1,93
Preço Unitário Total:	1,93

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	2,94	1,0000	2,94
				(F) TOTAL		2,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,94
Bonificação: 40,95 %	1,21
Subtotal:	4,15
Preço Unitário Total:	4,15

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
FERRAMENTAS	%	5,00				2,52
				(A) TOTAL		19,94

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	17,87	3,57
		(B) TOTAL		50,37

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	70,31
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		17,58

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,58
Bonificação: 40,95 %	7,20
Subtotal:	24,78
Preço Unitário Total:	24,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
			(A) TOTAL			543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		24,08

(C) Produção da Equipe 314,1820 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	567,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		1,81

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,81
Bonificação: 40,95 %	0,74
Subtotal:	2,55
Preço Unitário Total:	2,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8100	0,1900	118,89	30,33	102,06
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,4700	0,5300	209,72	57,20	128,88
				(A) TOTAL		230,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		45,95

(C) Produção da Equipe 118,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 276,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,35

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,35
Bonificação: 40,95 %	0,96
Subtotal:	3,31
Preço Unitário Total:	3,31

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,6200	0,3800	115,56	29,12	165,42
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,9000	0,1000	2,27	1,61	2,20
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,7500	0,2500	188,44	62,47	156,95
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,9000	0,1000	86,85	16,51	79,82

(A) TOTAL 523,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94

(B) TOTAL 27,66

(C) Produção da Equipe 261,9000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 550,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,10
Bonificação: 40,95 %	0,86
Subtotal:	2,96
Preço Unitário Total:	2,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6900	0,3100	115,56	29,12	88,76
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,5000	0,5000	2,27	1,61	1,94
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,7300	0,2700	188,44	62,47	154,43
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	86,85	16,51	51,68
				(A) TOTAL		415,70

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		27,66

(C) Produção da Equipe 145,5000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	443,36
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		3,05

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,05
Bonificação: 40,95 %	1,25
Subtotal:	4,30
Preço Unitário Total:	4,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,5200	0,4800	115,56	29,12	148,14
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,7500	0,2500	2,27	1,61	2,11
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,7800	0,2200	188,44	62,47	160,73
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,7500	0,2500	86,85	16,51	69,27
				(A) TOTAL		499,14

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		27,66

(C) Produção da Equipe 218,2500 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	526,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,41

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,41
Bonificação: 40,95 %	0,99
Subtotal:	3,40
Preço Unitário Total:	3,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
				(A) TOTAL		543,26

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)	543,26
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,68

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,68
Bonificação: 40,95 %	1,10
Subtotal:	3,78
Preço Unitário Total:	3,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
			(A) TOTAL			226,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 262,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,27

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,27
Bonificação: 40,95 %	0,52
Subtotal:	1,79
Preço Unitário Total:	1,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,9700	0,0300	543,26	144,94	531,31

(A) TOTAL 622,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 659,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,63
Bonificação: 40,95 %	0,67
Subtotal:	2,30
Preço Unitário Total:	2,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,9700	0,0300	543,26	144,94	531,31

(A) TOTAL 622,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 659,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	1,2500	1,59
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,2500	2,29

(E) TOTAL 3,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,51
Bonificação: 40,95 %	2,26
Subtotal:	7,77
Preço Unitário Total:	7,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,0000	0,5200	0,4800	188,44	62,47	255,94
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83

(A) TOTAL 347,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 383,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,2500	2,29
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	1,2500	83,06

(E) TOTAL 85,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	86,30
Bonificação: 40,95 %	35,34
Subtotal:	121,64
Preço Unitário Total:	121,64

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,0000	0,5200	0,4800	188,44	62,47	255,94
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83

(A) TOTAL 347,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 383,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	1,2500	1,59
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,2500	2,29

(E) TOTAL 3,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,83
Bonificação: 40,95 %	1,98
Subtotal:	6,81
Preço Unitário Total:	6,81

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,0000	0,5200	0,4800	188,44	62,47	255,94
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83
				(A) TOTAL		336,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 373,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,2500	2,29
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	1,2500	83,06
		(E) TOTAL		85,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	86,27
Bonificação: 40,95 %	35,33
Subtotal:	121,60
Preço Unitário Total:	121,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,0000	0,5200	0,4800	188,44	62,47	255,94
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83
				(A) TOTAL		336,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 405,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 373,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	1,2500	1,59
8016 - TRANSPORTE AREIA DUNAS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,2500	2,29
		(E) TOTAL		3,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,80
Bonificação: 40,95 %	1,97
Subtotal:	6,77
Preço Unitário Total:	6,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6300	0,3700	125,48	31,27	181,24
E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,0000	1,0000	0,0000	129,19	44,86	129,19
				(A) TOTAL		310,43

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		27,66

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	338,09
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,25

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,25
Bonificação: 40,95 %	4,61
Subtotal:	15,86
Preço Unitário Total:	15,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6600	0,3400	125,48	31,27	186,90
E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,0000	1,0000	0,0000	129,19	44,86	129,19
				(A) TOTAL		316,09

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		27,66

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	343,75
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,44

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,44
Bonificação: 40,95 %	4,68
Subtotal:	16,12
Preço Unitário Total:	16,12

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,7300	0,2700	125,48	31,27	200,08
E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,0000	1,0000	0,0000	129,19	44,86	129,19
				(A) TOTAL		329,27

Mão de Obra (B) Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		27,66

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	356,93
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,88

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

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,88
Bonificação: 40,95 %	4,86
Subtotal:	16,74
Preço Unitário Total:	16,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8100	0,1900	125,48	31,27	215,16
E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,0000	1,0000	0,0000	129,19	44,86	129,19
				(A) TOTAL		344,35

Mão de Obra (B) Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		27,66

(C) Produção da Equipe 30,0410 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	372,01
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		12,38

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

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,38
Bonificação: 40,95 %	5,07
Subtotal:	17,45
Preço Unitário Total:	17,45

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	543,26	144,94	344,10
				(A) TOTAL		607,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 644,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,12

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,12
Bonificação: 40,95 %	1,28
Subtotal:	4,40
Preço Unitário Total:	4,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 2ªCAT** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	543,26	144,94	515,38

(A) TOTAL 779,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 815,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,72

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,72
Bonificação: 40,95 %	1,93
Subtotal:	6,65
Preço Unitário Total:	6,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 3ªCAT BANCADA > 1,00m** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	623,37	164,11	269,74
				(A) TOTAL		495,86

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

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	495,86
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		5,09

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69
		(E) TOTAL		12,69

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,78
Bonificação: 40,95 %	7,28
Subtotal:	25,06
Preço Unitário Total:	25,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 3ªCAT BANCADA <= 1,00m** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	623,37	164,11	269,74

(A) TOTAL 495,86

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) 495,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	19,39	1,0000	19,39

(E) TOTAL 19,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,48
Bonificação: 40,95 %	10,02
Subtotal:	34,50
Preço Unitário Total:	34,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
				(A) TOTAL		543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 579,85

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

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,28
Bonificação: 40,95 %	0,93
Subtotal:	3,21
Preço Unitário Total:	3,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,8100	0,1900	125,48	31,27	430,32
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	543,26	144,94	344,10
				(A) TOTAL		1.038,23

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.074,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		5,20

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,20
Bonificação: 40,95 %	2,13
Subtotal:	7,33
Preço Unitário Total:	7,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8300	0,1700	125,48	31,27	547,30
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	543,26	144,94	344,10
				(A) TOTAL		1.155,21

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.191,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		5,77

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,77
Bonificação: 40,95 %	2,36
Subtotal:	8,13
Preço Unitário Total:	8,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8400	0,1600	125,48	31,27	662,46
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	543,26	144,94	344,10
				(A) TOTAL		1.270,37

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.306,96
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		6,32

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
				(A) TOTAL		543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 579,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3,12

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,12
Bonificação: 40,95 %	1,28
Subtotal:	4,40
Preço Unitário Total:	4,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,8100	0,1900	125,48	31,27	430,32
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	543,26	144,94	515,38
				(A) TOTAL		1.209,51

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 1.246,10
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	7,21

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,21
Bonificação: 40,95 %	2,95
Subtotal:	10,16
Preço Unitário Total:	10,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8300	0,1700	125,48	31,27	547,30
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	543,26	144,94	515,38
				(A) TOTAL		1.326,49

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.363,08
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		7,88

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,88
Bonificação: 40,95 %	3,23
Subtotal:	11,11
Preço Unitário Total:	11,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8400	0,1600	125,48	31,27	662,46
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	543,26	144,94	515,38
				(A) TOTAL		1.441,65

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.478,24
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		8,55

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,55
Bonificação: 40,95 %	3,50
Subtotal:	12,05
Preço Unitário Total:	12,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,7400	0,2600	131,58	33,67	318,36
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	623,37	164,11	269,74
				(A) TOTAL		814,22

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

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	814,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		8,35

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	19,39	1,0000	19,39
		(E) TOTAL		19,39

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,9500	0,0500	131,58	33,67	380,04
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	623,37	164,11	269,74

(A) TOTAL 875,90

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) 875,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	19,39	1,0000	19,39

(E) TOTAL 19,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,38
Bonificação: 40,95 %	11,62
Subtotal:	40,00
Preço Unitário Total:	40,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,0000	0,8700	0,1300	131,58	33,67	475,40
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	623,37	164,11	269,74
				(A) TOTAL		971,26

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		971,26
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				9,96

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
112 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00m	m³	19,39	1,0000	19,39
		(E) TOTAL		19,39

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,35
Bonificação: 40,95 %	12,02
Subtotal:	41,37
Preço Unitário Total:	41,37

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,0000	0,5000	0,5000	16,01	9,52	12,77
FERRAMENTAS	%	5,00				3,26
				(A) TOTAL		16,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	9,36	56,16
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		65,10

(C) Produção da Equipe 2,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 81,13
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	40,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr	m³	2,94	1,3000	3,82
		(E) TOTAL		3,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	44,39
Bonificação: 40,95 %	18,18
Subtotal:	62,57
Preço Unitário Total:	62,57

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,0000	0,5000	0,5000	16,01	9,52	12,77
FERRAMENTAS	%	5,00				2,32
				(A) TOTAL		88,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		46,38

(C) Produção da Equipe 8,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 134,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr	m³	2,94	1,3000	3,82
		(E) TOTAL		3,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,63
Bonificação: 40,95 %	8,45
Subtotal:	29,08
Preço Unitário Total:	29,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8000	0,2000	226,12	60,34	192,96
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44

(A) TOTAL 381,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94

(B) TOTAL 27,66

(C) Produção da Equipe 78,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 409,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr	m³	2,94	1,3000	3,82

(E) TOTAL 3,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,06
Bonificação: 40,95 %	3,71
Subtotal:	12,77
Preço Unitário Total:	12,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,3000	0,7000	67,79	18,49	33,28
E0860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO	1,0000	0,3000	0,7000	10,32	9,80	9,96
				(A) TOTAL		43,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
		(B) TOTAL		37,44
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		80,68
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				80,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr	m³	2,94	1,3000	3,82
		(E) TOTAL		3,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	84,50
Bonificação: 40,95 %	34,60
Subtotal:	119,10
Preço Unitário Total:	119,10

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,0200	0,0000	110,42	28,10	2,21
FERRAMENTAS	%	5,00				0,06
				(A) TOTAL		2,27

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1350	9,36	1,26
		(B) TOTAL		1,26

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	3,53
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		3,53

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,7000	0,3000	115,56	29,12	179,26
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,0000	0,7400	0,2600	2,27	1,61	4,20
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,7300	0,2700	118,89	30,33	94,98
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7400	0,2600	86,85	16,51	137,12

(A) TOTAL 604,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 640,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,2000	3,53

(E) TOTAL 3,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,52
Bonificação: 40,95 %	2,26
Subtotal:	7,78
Preço Unitário Total:	7,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,7000	0,3000	115,56	29,12	179,26
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,0000	0,7400	0,2600	2,27	1,61	4,20
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,7300	0,2700	118,89	30,33	94,98
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7400	0,2600	86,85	16,51	137,12

(A) TOTAL 604,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 640,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	4,50	1,3000	5,85

(E) TOTAL 5,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,84
Bonificação: 40,95 %	3,21
Subtotal:	11,05
Preço Unitário Total:	11,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2600	0,7400	188,44	62,47	95,22
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8100	0,1900	118,89	30,33	102,06

(A) TOTAL 423,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 459,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,2000	35,21
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	1,2000	2,20

(E) TOTAL 37,41

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,72
Bonificação: 40,95 %	16,27
Subtotal:	55,99
Preço Unitário Total:	55,99

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2600	0,7400	188,44	62,47	95,22
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8100	0,1900	118,89	30,33	102,06

(A) TOTAL 423,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 459,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,2000	35,21
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	1,2000	2,20

(E) TOTAL 37,41

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,72
Bonificação: 40,95 %	16,27
Subtotal:	55,99
Preço Unitário Total:	55,99

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2600	0,7400	188,44	62,47	95,22
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8100	0,1900	118,89	30,33	102,06

(A) TOTAL 423,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 459,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	12,69	1,0000	12,69

(E) TOTAL 12,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83

(F) TOTAL 1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,83
Bonificação: 40,95 %	6,89
Subtotal:	23,72
Preço Unitário Total:	23,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,1500	0,0000	72,98	22,37	10,95
FERRAMENTAS	%	5,00				0,40
				(A) TOTAL		11,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,6250	9,36	5,85
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1250	10,10	1,26
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	17,87	0,89
		(B) TOTAL		8,00

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 19,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,0000	1,83
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	1,0000	66,45
		(E) TOTAL		68,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	74,73
Bonificação: 40,95 %	30,60
Subtotal:	105,33
Preço Unitário Total:	105,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,1500	0,0000	72,98	22,37	10,95
FERRAMENTAS	%	5,00				0,40
				(A) TOTAL		11,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,6250	9,36	5,85
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1250	10,10	1,26
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	17,87	0,89
			(B) TOTAL	8,00

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 19,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,0000	29,34
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,0000	1,83
			(E) TOTAL	31,17

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,62
Bonificação: 40,95 %	15,41
Subtotal:	53,03
Preço Unitário Total:	53,03

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
			(A) TOTAL			543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		18,30

(C) Produção da Equipe 168,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 561,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,34

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,34
Bonificação: 40,95 %	1,37
Subtotal:	4,71
Preço Unitário Total:	4,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,9000	0,1000	115,56	29,12	106,92
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,3000	0,7000	188,44	62,47	100,26
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6000	0,4000	100,93	33,43	73,93
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,8000	0,2000	80,83	24,61	69,59
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,8000	0,2000	543,26	144,94	463,60

(A) TOTAL 814,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 90,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 850,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,45
Bonificação: 40,95 %	3,87
Subtotal:	13,32
Preço Unitário Total:	13,32

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	1,0000	0,0000	67,79	18,49	67,79
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	4,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	41,60

(A) TOTAL 109,39

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94

(B) TOTAL 37,76

(C) Produção da Equipe 15,0080 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 147,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	6,85	0,1500	1,03
M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.257,72	0,0037	4,65
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	0,80	1,0000	0,80

(E) TOTAL 6,48

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,28
Bonificação: 40,95 %	6,67
Subtotal:	22,95
Preço Unitário Total:	22,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6600	0,3400	226,12	60,34	169,75
E0112 - CONJUNTO BRITAGEM PRIMÁRIA FIXA 36"x30m	1,0000	1,0000	0,0000	309,91	100,85	309,91
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,6800	0,3200	131,58	33,67	300,75
				(A) TOTAL		780,41

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		103,59

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	884,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		12,63

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m³	14,22	0,6700	9,53
		(E) TOTAL		9,53

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,16
Bonificação: 40,95 %	9,07
Subtotal:	31,23
Preço Unitário Total:	31,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71

(A) TOTAL 382,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 55,31

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 437,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,3000	38,14

(E) TOTAL 38,14

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,47
Bonificação: 40,95 %	16,98
Subtotal:	58,45
Preço Unitário Total:	58,45

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6600	0,3400	226,12	60,34	169,75
E0116 - CONJUNTO BRITAGEM 100m³ C/IMPACTOR C/ 4 TRANSP CORREIA	1,0000	1,0000	0,0000	755,66	237,68	755,66
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,6800	0,3200	131,58	33,67	300,75

(A) TOTAL 1.226,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 103,59

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.329,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m³	14,22	0,6700	9,53
580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO	m³	16,28	0,0500	0,81

(E) TOTAL 10,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,34
Bonificação: 40,95 %	12,01
Subtotal:	41,35
Preço Unitário Total:	41,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,0000	1,0000	0,0000	353,78	109,70	353,78
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6200	0,3800	125,48	31,27	179,36
				(A) TOTAL		533,14

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		66,15

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	599,29
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		14,10

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	4,50	0,7700	3,47
		(E) TOTAL		3,47

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,57
Bonificação: 40,95 %	7,19
Subtotal:	24,76
Preço Unitário Total:	24,76

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,0000	1,0000	0,0000	353,78	109,70	353,78
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6200	0,3800	125,48	31,27	179,36
				(A) TOTAL		533,14

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		66,15

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	599,29
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		14,10

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	4,50	0,7200	3,24
		(E) TOTAL		3,24

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,34
Bonificação: 40,95 %	7,10
Subtotal:	24,44
Preço Unitário Total:	24,44

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0114 - CONJ BRITAGEM FIXO/COMPL 40/50m³/h S/PILHA PULMAO	1,0000	1,0000	0,0000	353,78	109,70	353,78
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6200	0,3800	125,48	31,27	179,36
				(A) TOTAL		533,14

Mão de Obra (B) Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
			(B) TOTAL	66,15

(C) Produção da Equipe 42,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 599,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,10

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	9,30	0,8555	7,96
			(E) TOTAL	7,96

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,06
Bonificação: 40,95 %	9,03
Subtotal:	31,09
Preço Unitário Total:	31,09

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6000	0,4000	226,12	60,34	159,81
E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,0000	1,0000	0,0000	129,19	44,86	129,19
				(A) TOTAL		289,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 35,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	325,59
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		9,30

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,6400	0,3600	115,56	29,12	168,88
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6100	0,3900	2,27	1,61	2,01
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	2,0000	0,5100	0,4900	188,44	62,47	253,42
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5900	0,4100	100,93	33,43	73,26
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	1,0000	0,0000	4,02	1,82	4,02
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
			(A) TOTAL			647,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 778,9090 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 683,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,88

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,88
Bonificação: 40,95 %	0,36
Subtotal:	1,24
Preço Unitário Total:	1,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	115,56	29,12	206,92
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,27	1,61	2,04
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	100,93	33,43	69,88
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	4,02	1,82	3,56
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	86,85	16,51	134,30
				(A) TOTAL		605,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 641,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,2000	3,53
		(E) TOTAL		3,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,77
Bonificação: 40,95 %	2,77
Subtotal:	9,54
Preço Unitário Total:	9,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	115,56	29,12	206,92
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,27	1,61	2,04
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	100,93	33,43	69,88
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	4,02	1,82	3,56
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	86,85	16,51	134,30
				(A) TOTAL		605,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 641,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	4,50	1,3000	5,85
		(E) TOTAL		5,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,09
Bonificação: 40,95 %	3,72
Subtotal:	12,81
Preço Unitário Total:	12,81

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8700	0,1300	100,93	33,43	184,32
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.026,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.137,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
585 - CASCALHO BRITADO - produção	m³	17,57	1,5000	26,36
		(E) TOTAL		26,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,02
Bonificação: 40,95 %	14,34
Subtotal:	49,36
Preço Unitário Total:	49,36

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7000	0,3000	115,56	29,12	89,63
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,3000	0,7000	188,44	62,47	100,26
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83

(A) TOTAL 270,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 307,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	9,30	1,3000	12,09

(E) TOTAL 12,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,82
Bonificação: 40,95 %	6,89
Subtotal:	23,71
Preço Unitário Total:	23,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8700	0,1300	100,93	33,43	184,32
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.026,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.137,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
587 - SEIXO BRITADO - produção	m³	22,06	1,5000	33,09
		(E) TOTAL		33,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,75
Bonificação: 40,95 %	17,10
Subtotal:	58,85
Preço Unitário Total:	58,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,4100	0,5900	226,12	60,34	128,31
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3300	0,6700	118,89	30,33	59,55
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,3400	0,6600	209,72	57,20	109,06

(A) TOTAL 485,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 521,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	0,9750	21,61
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,3750	11,00

(E) TOTAL 32,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,43
Bonificação: 40,95 %	15,74
Subtotal:	54,17
Preço Unitário Total:	54,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8700	0,1300	100,93	33,43	184,32
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.026,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.137,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,5000	44,01
		(E) TOTAL		44,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,67
Bonificação: 40,95 %	21,57
Subtotal:	74,24
Preço Unitário Total:	74,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	115,56	29,12	206,92
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,27	1,61	2,04
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	100,93	33,43	69,88
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	4,02	1,82	3,56
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	86,85	16,51	134,30
				(A) TOTAL		605,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 641,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,2000	3,53
		(E) TOTAL		3,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,77
Bonificação: 40,95 %	2,77
Subtotal:	9,54
Preço Unitário Total:	9,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	115,56	29,12	206,92
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,27	1,61	2,04
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	100,93	33,43	69,88
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	4,02	1,82	3,56
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	86,85	16,51	134,30
				(A) TOTAL		605,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 641,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	4,50	1,3000	5,85
		(E) TOTAL		5,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,09
Bonificação: 40,95 %	3,72
Subtotal:	12,81
Preço Unitário Total:	12,81

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8600	0,1400	100,93	33,43	182,96
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.025,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.135,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
585 - CASCALHO BRITADO - produção	m³	17,57	1,5000	26,36
		(E) TOTAL		26,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,01
Bonificação: 40,95 %	14,34
Subtotal:	49,35
Preço Unitário Total:	49,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7000	0,3000	115,56	29,12	89,63
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,3000	0,7000	188,44	62,47	100,26
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83

(A) TOTAL 270,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 307,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,73

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	9,30	1,3000	12,09

(E) TOTAL 12,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,82
Bonificação: 40,95 %	6,89
Subtotal:	23,71
Preço Unitário Total:	23,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8700	0,1300	100,93	33,43	184,32
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.026,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.137,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
587 - SEIXO BRITADO - produção	m³	22,06	1,5000	33,09
		(E) TOTAL		33,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,75
Bonificação: 40,95 %	17,10
Subtotal:	58,85
Preço Unitário Total:	58,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	3,0000	0,8100	0,1900	188,44	62,47	493,53
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8000	0,2000	118,89	30,33	101,18
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,8400	0,1600	209,72	57,20	185,32

(A) TOTAL 1.006,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 217,7830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.042,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	0,9750	21,61
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,3750	11,00

(E) TOTAL 32,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,40
Bonificação: 40,95 %	15,32
Subtotal:	52,72
Preço Unitário Total:	52,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8700	0,1300	100,93	33,43	184,32
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.026,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.137,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,5000	44,01
		(E) TOTAL		44,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,67
Bonificação: 40,95 %	21,57
Subtotal:	74,24
Preço Unitário Total:	74,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	115,56	29,12	206,92
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,27	1,61	2,04
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	100,93	33,43	69,88
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	4,02	1,82	3,56
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	86,85	16,51	134,30
				(A) TOTAL		605,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 669,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,38

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,38
Bonificação: 40,95 %	1,38
Subtotal:	4,76
Preço Unitário Total:	4,76

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	115,56	29,12	206,92
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,27	1,61	2,04
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	100,93	33,43	69,88
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	4,02	1,82	3,56
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	86,85	16,51	134,30
				(A) TOTAL		605,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 641,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	4,50	1,3000	5,85
		(E) TOTAL		5,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,09
Bonificação: 40,95 %	3,72
Subtotal:	12,81
Preço Unitário Total:	12,81

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	115,56	29,12	206,92
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,27	1,61	2,04
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	100,93	33,43	69,88
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	4,02	1,82	3,56
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	86,85	16,51	134,30
				(A) TOTAL		605,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 641,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,2000	3,53
		(E) TOTAL		3,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,77
Bonificação: 40,95 %	2,77
Subtotal:	9,54
Preço Unitário Total:	9,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,8600	0,1400	115,56	29,12	206,92
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,5000	0,5000	226,12	60,34	143,23
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	2,27	1,61	2,04
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	100,93	33,43	69,88
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	4,02	1,82	3,56
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	86,85	16,51	134,30
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,5000	0,5000	182,71	53,96	118,34
				(A) TOTAL		866,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 977,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,2000	3,53
		(E) TOTAL		3,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,47
Bonificação: 40,95 %	3,47
Subtotal:	11,94
Preço Unitário Total:	11,94

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,5000	0,5000	188,44	62,47	125,46
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5000	0,5000	100,93	33,43	67,18
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,5000	0,5000	80,83	24,61	52,72
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,0000	0,8000	0,2000	4,02	1,82	7,16
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		887,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 998,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	0,6000	1,76
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	0,6562	0,83
		(E) TOTAL		2,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,6562	1,20
				(F) TOTAL		1,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,47
Bonificação: 40,95 %	7,15
Subtotal:	24,62
Preço Unitário Total:	24,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,5000	0,5000	188,44	62,47	125,46
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5000	0,5000	100,93	33,43	67,18
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,5000	0,5000	80,83	24,61	52,72
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,0000	0,8000	0,2000	4,02	1,82	7,16
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		887,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 998,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	0,6000	1,76
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,6562	43,60
		(E) TOTAL		45,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,6562	1,20
				(F) TOTAL		1,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	60,24
Bonificação: 40,95 %	24,67
Subtotal:	84,91
Preço Unitário Total:	84,91

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8700	0,1300	100,93	33,43	184,32
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.026,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.137,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
585 - CASCALHO BRITADO - produção	m³	17,57	1,5000	26,36
		(E) TOTAL		26,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,02
Bonificação: 40,95 %	14,34
Subtotal:	49,36
Preço Unitário Total:	49,36

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7000	0,3000	115,56	29,12	89,63
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,3000	0,0000	188,44	62,47	56,53
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	80,83	24,61	80,83

(A) TOTAL 226,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 200,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 263,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
590 - SEIXO DE RIO - dragagem e carga	m³	9,30	1,3000	12,09

(E) TOTAL 12,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,41
Bonificação: 40,95 %	5,49
Subtotal:	18,90
Preço Unitário Total:	18,90

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8700	0,1300	100,93	33,43	184,32
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.026,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.137,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
587 - SEIXO BRITADO - produção	m³	22,06	1,5000	33,09
		(E) TOTAL		33,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,75
Bonificação: 40,95 %	17,10
Subtotal:	58,85
Preço Unitário Total:	58,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
			(A) TOTAL			226,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		18,30

(C) Produção da Equipe 217,7830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 244,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	0,9750	21,61
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,3750	11,00
		(E) TOTAL		32,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,73
Bonificação: 40,95 %	13,81
Subtotal:	47,54
Preço Unitário Total:	47,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3300	0,6700	118,89	30,33	59,55
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,3400	0,6600	209,72	57,20	109,06
				(A) TOTAL		357,05

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		18,30

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	375,35
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		4,18

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,4100	0,5900	226,12	60,34	128,31
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3300	0,6700	118,89	30,33	59,55
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,3400	0,6600	209,72	57,20	109,06

(A) TOTAL 485,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 521,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	0,9750	21,61
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,3750	11,00

(E) TOTAL 32,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,43
Bonificação: 40,95 %	15,74
Subtotal:	54,17
Preço Unitário Total:	54,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	1,0000	0,0000	65,43	21,93	65,43
			(A) TOTAL			65,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3300	9,36	21,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3300	17,87	5,90
		(B) TOTAL		27,71

(C) Produção da Equipe 926,9900 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 93,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0126	0,37
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0126	0,02
		(E) TOTAL		0,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,49
Bonificação: 40,95 %	0,20
Subtotal:	0,69
Preço Unitário Total:	0,69

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,7700	0,2300	115,56	29,12	95,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,8500	0,1500	167,86	65,67	152,53
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,8700	0,1300	100,93	33,43	184,32
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	2,0000	0,6400	0,3600	118,89	30,33	174,02
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		1.026,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.137,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	4,50	0,7000	3,15
586 - LATERITA BRITADA	m³	17,34	0,7000	12,14
		(E) TOTAL		15,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,4000	2,56
				(F) TOTAL		2,56

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,51
Bonificação: 40,95 %	10,86
Subtotal:	37,37
Preço Unitário Total:	37,37

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,1600	0,8400	226,12	60,34	86,86
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8600	0,1400	100,93	33,43	91,48
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7500	0,2500	65,43	21,93	54,56
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	19,32
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4300	0,5700	142,29	58,72	94,66

(A) TOTAL 634,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74

(B) TOTAL 110,62

(C) Produção da Equipe 23,7800 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 745,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	1,2990	1,65
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	16,4000	35,75
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,8410	2,33
M0677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE	t	190,19	0,1169	22,23

(E) TOTAL 61,96

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,2990	0,68

(F) TOTAL 0,68

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 93,98
Bonificação: 40,95 % 38,48
Subtotal: 132,46
Preço Unitário Total: 132,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,1600	0,8400	226,12	60,34	86,86
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8600	0,1400	100,93	33,43	91,48
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7500	0,2500	65,43	21,93	54,56
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	19,32
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4300	0,5700	142,29	58,72	94,66

(A) TOTAL 634,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74

(B) TOTAL 110,62

(C) Produção da Equipe 23,7800 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 745,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	1,2710	1,61
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	16,4000	35,75
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,8410	2,33
M0677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE	t	190,19	0,1144	21,76

(E) TOTAL 61,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,2710	0,66

(F) TOTAL 0,66

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	93,45
Bonificação: 40,95 %	38,27
Subtotal:	131,72
Preço Unitário Total:	131,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6500	0,3500	226,12	60,34	168,10
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,6600	0,3400	167,86	65,67	133,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,6800	0,3200	100,93	33,43	158,66
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		880,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 990,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,6000	46,94
		(E) TOTAL		46,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,65
Bonificação: 40,95 %	23,20
Subtotal:	79,85
Preço Unitário Total:	79,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6500	0,3500	226,12	60,34	168,10
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,6600	0,3400	167,86	65,67	133,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,6800	0,3200	100,93	33,43	158,66
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		880,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 990,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,71

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,71
Bonificação: 40,95 %	3,98
Subtotal:	13,69
Preço Unitário Total:	13,69

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6500	0,3500	226,12	60,34	168,10
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,6600	0,3400	167,86	65,67	133,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	188,44	62,47	37,69
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,6800	0,3200	100,93	33,43	158,66
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		880,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 990,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,6000	46,94
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0540	0,03
		(E) TOTAL		46,97

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,68
Bonificação: 40,95 %	23,21
Subtotal:	79,89
Preço Unitário Total:	79,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,5000	0,5000	188,44	62,47	125,46
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5000	0,5000	100,93	33,43	67,18
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,5000	0,5000	80,83	24,61	52,72
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,0000	0,8000	0,2000	4,02	1,82	7,16
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		887,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 998,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,2000	3,53
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0540	0,03
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	1,0800	24,52
		(E) TOTAL		28,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,76
Bonificação: 40,95 %	17,10
Subtotal:	58,86
Preço Unitário Total:	58,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,5000	0,5000	188,44	62,47	125,46
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5000	0,5000	100,93	33,43	67,18
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,5000	0,5000	80,83	24,61	52,72
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,0000	0,8000	0,2000	4,02	1,82	7,16
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		887,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 998,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	0,6000	1,76
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	0,6562	0,83
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0540	0,03
		(E) TOTAL		2,62

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,6562	1,20
				(F) TOTAL		1,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,50
Bonificação: 40,95 %	7,17
Subtotal:	24,67
Preço Unitário Total:	24,67

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,5000	0,5000	188,44	62,47	125,46
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5000	0,5000	100,93	33,43	67,18
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,5000	0,5000	80,83	24,61	52,72
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,0000	0,8000	0,2000	4,02	1,82	7,16
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		887,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 998,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,2000	3,53
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1080	0,06
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	2,1600	49,03
		(E) TOTAL		52,62

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 66,30
Bonificação: 40,95 % 27,15
Subtotal: 93,45
Preço Unitário Total: 93,45

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,5000	0,5000	188,44	62,47	125,46
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5000	0,5000	100,93	33,43	67,18
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,5000	0,5000	80,83	24,61	52,72
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,0000	0,8000	0,2000	4,02	1,82	7,16
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		887,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 998,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	0,9000	2,65
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	0,3281	0,42
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0540	0,03
		(E) TOTAL		3,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,3281	0,60
				(F) TOTAL		0,60

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,38
Bonificação: 40,95 %	7,12
Subtotal:	24,50
Preço Unitário Total:	24,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,6500	0,3500	115,56	29,12	170,62
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,3500	0,6500	226,12	60,34	118,36
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,4700	0,5300	188,44	62,47	121,68
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,4100	0,5900	86,85	16,51	45,35
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,4100	0,5900	6,42	4,05	5,02
				(A) TOTAL		579,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 54,5630 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 644,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,3000	8,80
		(E) TOTAL		35,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	47,20
Bonificação: 40,95 %	19,33
Subtotal:	66,53
Preço Unitário Total:	66,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,5000	0,5000	188,44	62,47	125,46
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5000	0,5000	100,93	33,43	67,18
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,5000	0,5000	80,83	24,61	52,72
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	2,0000	0,8000	0,2000	4,02	1,82	7,16
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	182,71	53,96	182,71
				(A) TOTAL		887,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 73,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 998,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	0,6000	1,76
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	1,27	0,6562	0,83
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1080	0,06
		(E) TOTAL		2,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,6562	1,20
				(F) TOTAL		1,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,53
Bonificação: 40,95 %	7,18
Subtotal:	24,71
Preço Unitário Total:	24,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,9900	0,0100	115,56	29,12	114,70
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	226,12	60,34	199,60
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,9000	0,1000	118,89	30,33	110,03
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,8500	0,1500	209,72	57,20	186,84

(A) TOTAL 799,61

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 130,4590 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 836,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	0,7800	17,28
583 - PEDRA BRITADA USINADA	m³	41,47	0,6000	24,88

(E) TOTAL 42,16

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,57
Bonificação: 40,95 %	19,89
Subtotal:	68,46
Preço Unitário Total:	68,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	129,31	49,97	129,31
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	4,26
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,9400	0,0600	86,85	16,51	82,63
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,9400	0,0600	6,42	4,05	6,28
				(A) TOTAL		222,48

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	9,36	56,16
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		74,03

(C) Produção da Equipe 1.666,6670 m² / H	Custo Horário Total (A + B) 296,51
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,18

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	129,31	49,97	129,31
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	4,26
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	3,0000	0,7600	0,2400	86,85	16,51	209,91
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	3,0000	0,7600	0,2400	6,42	4,05	17,55

(A) TOTAL 361,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	9,36	56,16
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 74,03

(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 435,06

(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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	0,5000	0,5000	129,31	49,97	89,64
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	226,12	60,34	4,52
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	0,3000	0,7000	125,48	31,27	59,53
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	0,3000	0,7000	15,57	12,94	13,73
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	100,93	33,43	100,93
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	4,26
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	86,85	16,51	51,68
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5000	0,5000	6,42	4,05	5,24
				(A) TOTAL		329,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		83,39

(C) Produção da Equipe 480,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 412,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0035	0,10
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0035	0,01
		(E) TOTAL		0,11

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,97
Bonificação: 40,95 %	0,40
Subtotal:	1,37
Preço Unitário Total:	1,37

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	0,3300	0,6700	129,31	49,97	76,15
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	226,12	60,34	4,52
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	125,48	31,27	125,48
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	15,57	12,94	15,57
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6800	0,3200	100,93	33,43	79,33
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	4,26
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7700	0,2300	86,85	16,51	141,34
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	6,42	4,05	5,31
				(A) TOTAL		451,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		83,39

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 535,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0098	0,29
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0098	0,02
		(E) TOTAL		0,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,17
Bonificação: 40,95 %	0,48
Subtotal:	1,65
Preço Unitário Total:	1,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	0,3300	0,6700	129,31	49,97	76,15
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	226,12	60,34	4,52
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	125,48	31,27	125,48
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	15,57	12,94	15,57
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6800	0,3200	100,93	33,43	79,33
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	4,26
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7700	0,2300	86,85	16,51	141,34
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	6,42	4,05	5,31
				(A) TOTAL		451,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		83,39

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 535,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0098	0,29
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0098	0,02
		(E) TOTAL		0,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,17
Bonificação: 40,95 %	0,48
Subtotal:	1,65
Preço Unitário Total:	1,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	0,3600	0,6400	129,31	49,97	78,53
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	226,12	60,34	4,52
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	125,48	31,27	125,48
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	15,57	12,94	15,57
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7800	0,2200	100,93	33,43	86,08
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	4,26
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,6100	0,3900	6,42	4,05	5,50
				(A) TOTAL		465,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		83,39

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 548,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0147	0,43
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0147	0,03
		(E) TOTAL		0,46

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,00
Bonificação: 40,95 %	0,82
Subtotal:	2,82
Preço Unitário Total:	2,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	0,3600	0,6400	129,31	49,97	78,53
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	226,12	60,34	4,52
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	125,48	31,27	125,48
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	15,57	12,94	15,57
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7800	0,2200	100,93	33,43	86,08
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	4,26
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	86,85	16,51	145,56
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,6100	0,3900	6,42	4,05	5,50
				(A) TOTAL		465,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		83,39

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 548,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0147	0,43
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0147	0,03
		(E) TOTAL		0,46

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,00
Bonificação: 40,95 %	0,82
Subtotal:	2,82
Preço Unitário Total:	2,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	1,0000	0,0000	115,56	29,12	115,56

(A) TOTAL 115,56

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) 115,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,36
Bonificação: 40,95 %	0,56
Subtotal:	1,92
Preço Unitário Total:	1,92

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	0,3600	0,6400	129,31	49,97	78,53
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	226,12	60,34	4,52
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	125,48	31,27	125,48
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	15,57	12,94	15,57
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,9500	0,0500	100,93	33,43	97,56
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	4,26
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8700	0,1300	86,85	16,51	155,42
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,7400	0,2600	6,42	4,05	5,80
				(A) TOTAL		487,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		83,39

(C) Produção da Equipe 288,4620 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 570,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0182	0,53
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0182	0,03
		(E) TOTAL		0,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,54
Bonificação: 40,95 %	1,04
Subtotal:	3,58
Preço Unitário Total:	3,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	86,94	2,3500	204,31
			(E) TOTAL	204,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	204,31
Bonificação: 40,95 %	83,66
Subtotal:	287,97
Preço Unitário Total:	287,97

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	88,26	2,3500	207,41
			(E) TOTAL	207,41

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	207,41
Bonificação: 40,95 %	84,93
Subtotal:	292,34
Preço Unitário Total:	292,34

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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 65,0000 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
894aux - PRÉ- MISTURADO FRIO - exclusive asfalto e transporte	ton	30,08	1,9000	57,15
		(E) TOTAL		57,15

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,15
Bonificação: 40,95 %	23,40
Subtotal:	80,55
Preço Unitário Total:	80,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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 48,7500 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
895aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive asfalto e transporte	ton	55,86	2,2000	122,89
		(E) TOTAL		122,89

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	122,89
Bonificação: 40,95 %	50,32
Subtotal:	173,21
Preço Unitário Total:	173,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	61,57	2,3500	144,69
			(E) TOTAL	144,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	144,69
Bonificação: 40,95 %	59,25
Subtotal:	203,94
Preço Unitário Total:	203,94

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	55,72	2,3500	130,94
			(E) TOTAL	130,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	130,94
Bonificação: 40,95 %	53,62
Subtotal:	184,56
Preço Unitário Total:	184,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	89,05	2,3130	205,97
			(E) TOTAL	205,97

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	205,97
Bonificação: 40,95 %	84,34
Subtotal:	290,31
Preço Unitário Total:	290,31

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	110,42	28,10	77,49
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	1,0000	0,0000	115,56	29,12	231,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	100,93	33,43	100,93
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E1075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S	1,0000	1,0000	0,0000	1.099,27	392,01	1.099,27
				(A) TOTAL		1.816,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	9,36	56,16
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		94,23

(C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.910,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,2200	4,02
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0165	3,00
		(E) TOTAL		7,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,86
Bonificação: 40,95 %	15,91
Subtotal:	54,77
Preço Unitário Total:	54,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	110,42	28,10	77,49
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	129,31	49,97	129,31
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	1,0000	0,0000	115,56	29,12	231,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	100,93	33,43	100,93
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E1075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S	1,0000	1,0000	0,0000	1.099,27	392,01	1.099,27
				(A) TOTAL		1.945,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	13,0000	9,36	121,68
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		159,75

(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 2.105,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,3300	6,03
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0247	4,50
		(E) TOTAL		10,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,21
Bonificação: 40,95 %	22,61
Subtotal:	77,82
Preço Unitário Total:	77,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	110,42	28,10	77,49
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	129,31	49,97	129,31
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	1,0000	0,0000	115,56	29,12	231,12
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	100,93	33,43	100,93
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E1075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S	1,0000	1,0000	0,0000	1.099,27	392,01	1.099,27
				(A) TOTAL		1.945,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	13,0000	9,36	121,68
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		159,75

(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 2.105,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0400	0,02
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	0,8000	18,16
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,3300	6,03
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0247	4,50
		(E) TOTAL		28,71

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	73,39
Bonificação: 40,95 %	30,05
Subtotal:	103,44
Preço Unitário Total:	103,44

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2000	0,8000	115,56	29,12	46,41
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0500	0,9500	226,12	60,34	68,63
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	17,04
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	86,85	16,51	22,84
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	6,42	4,05	4,26
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	176,13	33,50	176,13
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	336,69	99,68	336,69
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,3000	0,7000	80,03	22,30	39,62
				(A) TOTAL		711,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	10,10	30,30
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		141,77

(C) Produção da Equipe 850,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 853,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0080	0,23
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0080	0,01
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,99	0,0065	0,06
		(E) TOTAL		0,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	0,0001	0,00
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,30
Bonificação: 40,95 %	0,53
Subtotal:	1,83
Preço Unitário Total:	1,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0500	0,9500	226,12	60,34	68,63
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	17,04
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	86,85	16,51	22,84
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	6,42	4,05	4,26
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	176,13	33,50	176,13
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	336,69	99,68	336,69
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
				(A) TOTAL		705,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	10,10	30,30
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		141,77

(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 847,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0146	0,43
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0146	0,03
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,99	0,0130	0,12
		(E) TOTAL		0,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	0,0003	0,00
				(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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0500	0,9500	226,12	60,34	68,63
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	17,04
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	86,85	16,51	22,84
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	6,42	4,05	4,26
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	176,13	33,50	176,13
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	336,69	99,68	336,69
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
				(A) TOTAL		705,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	10,10	30,30
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		141,77

(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 847,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0073	0,21
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,0073	0,01
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,99	0,0065	0,06
		(E) TOTAL		0,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	0,0001	0,00
				(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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 910 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO REPERFILAGEM - exclusive asfalto e transp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
910aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO	ton	56,00	2,3500	131,60
		(E) TOTAL		131,60

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	131,60
Bonificação: 40,95 %	53,89
Subtotal:	185,49
Preço Unitário Total:	185,49

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	59,31	2,3500	139,38
			(E) TOTAL	139,38

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	139,38
Bonificação: 40,95 %	57,08
Subtotal:	196,46
Preço Unitário Total:	196,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	53,46	2,3500	125,63
			(E) TOTAL	125,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	125,63
Bonificação: 40,95 %	51,45
Subtotal:	177,08
Preço Unitário Total:	177,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	100,93	33,43	84,06
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	65,43	21,93	50,64
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	142,29	58,72	90,48

(A) TOTAL 648,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74

(B) TOTAL 110,62

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 758,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14

(E) TOTAL 37,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,46
Bonificação: 40,95 %	21,89
Subtotal:	75,35
Preço Unitário Total:	75,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2600	0,7400	115,56	29,12	51,59
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	67,79	18,49	30,82
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,5100	0,4900	125,48	31,27	158,64
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	10,40
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2000	0,8000	86,85	16,51	30,58
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2000	0,8000	6,42	4,05	4,52
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	825,99	310,93	825,99
				(A) TOTAL		1.112,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 354,3310 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.177,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,0440	0,80
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0033	0,60
		(E) TOTAL		1,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0480	0,09
				(F) TOTAL		0,09

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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2600	0,7400	115,56	29,12	51,59
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	67,79	18,49	30,82
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,5900	0,4100	125,48	31,27	173,70
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	10,40
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2000	0,8000	86,85	16,51	30,58
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2000	0,8000	6,42	4,05	4,52
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	825,99	310,93	825,99
				(A) TOTAL		1.127,60

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 346,1540 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.192,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,0440	0,80
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0033	0,60
		(E) TOTAL		1,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0600	0,11
				(F) TOTAL		0,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,95
Bonificação: 40,95 %	2,03
Subtotal:	6,98
Preço Unitário Total:	6,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2300	0,7700	115,56	29,12	49,00
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	67,79	18,49	30,82
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6900	0,3100	125,48	31,27	192,54
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	10,40
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1700	0,8300	86,85	16,51	28,47
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1700	0,8300	6,42	4,05	4,45
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	825,99	310,93	825,99
				(A) TOTAL		1.141,67

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 306,1220 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.206,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,0440	0,80
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0033	0,60
		(E) TOTAL		1,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,1200	0,22
				(F) TOTAL		0,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,56
Bonificação: 40,95 %	2,28
Subtotal:	7,84
Preço Unitário Total:	7,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2200	0,7800	115,56	29,12	48,14
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	67,79	18,49	30,82
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6600	0,3400	125,48	31,27	186,90
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	10,40
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1600	0,8400	86,85	16,51	27,76
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1600	0,8400	6,42	4,05	4,43
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	825,99	310,93	825,99
				(A) TOTAL		1.134,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 290,3230 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.199,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,0440	0,80
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0033	0,60
		(E) TOTAL		1,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0600	0,11
				(F) TOTAL		0,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,64
Bonificação: 40,95 %	2,31
Subtotal:	7,95
Preço Unitário Total:	7,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,1900	0,8100	115,56	29,12	45,54
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	67,79	18,49	30,82
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,8000	0,2000	125,48	31,27	213,28
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	10,40
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1500	0,8500	86,85	16,51	27,06
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1500	0,8500	6,42	4,05	4,41
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	825,99	310,93	825,99
				(A) TOTAL		1.157,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 261,6280 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.222,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,0440	0,80
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0033	0,60
		(E) TOTAL		1,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,1200	0,22
				(F) TOTAL		0,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,29
Bonificação: 40,95 %	2,58
Subtotal:	8,87
Preço Unitário Total:	8,87

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,2200	0,7800	115,56	29,12	48,14
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	67,79	18,49	30,82
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,4500	0,5500	125,48	31,27	147,32
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	10,40
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1600	0,8400	86,85	16,51	27,76
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1600	0,8400	6,42	4,05	4,43
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	825,99	310,93	825,99
				(A) TOTAL		1.094,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 297,1810 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.159,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	18,26	0,0440	0,80
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	182,02	0,0033	0,60
		(E) TOTAL		1,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0480	0,09
				(F) TOTAL		0,09

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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2000	0,8000	226,12	60,34	93,50
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,7000	0,3000	80,83	24,61	63,96
E1077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80	1,0000	0,5000	0,5000	307,58	103,21	205,40

(A) TOTAL 551,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	12,0000	9,36	112,32
H0004 - PROFISSIONAL	h	4,5000	10,10	45,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 175,64

(C) Produção da Equipe 20,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 726,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,8500	24,94
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	1,83	0,8500	1,56
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,5800	1,06
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1200	0,06
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	8,11	0,0012	0,01
9204 - RR-2C (sem BDI)	ton	1.264,49	0,0012	1,52
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	2,4000	54,48
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,5800	38,54
M0114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA	m²	1,24	11,0000	13,64

(E) TOTAL 135,81

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,9000	3,48

(F) TOTAL 3,48

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 175,64
Bonificação: 40,95 % 71,92
Subtotal: 247,56
Preço Unitário Total: 247,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,3000	0,7000	226,12	60,34	110,07
E0199 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX-215LC - 0,78M³A 1,50M³,	1,0000	1,0000	0,0000	162,68	50,08	162,68
E1077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80	1,0000	1,0000	0,0000	307,58	103,21	307,58
E1078 - PAVIMENTADORA CONCRETO AUTOPROPELIDA WIRTGEN SP500	1,0000	1,0000	0,0000	1.216,54	475,29	1.216,54
				(A) TOTAL		1.796,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0004 - PROFISSIONAL	h	6,0000	10,10	60,60
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		172,07

(C) Produção da Equipe 40,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.968,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 49,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,8800	25,82
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,6000	1,10
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3900	0,20
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	7,8000	177,06
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,6000	39,87
M0115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12	kg	3,38	1,1520	3,89
M0116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.	kg	4,72	0,2000	0,94
		(E) TOTAL		248,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,9300	3,53
				(F) TOTAL		3,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	301,63
Bonificação: 40,95 %	123,52
Subtotal:	425,15
Preço Unitário Total:	425,15

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1079 - BOMBA VAP(=PULVERIZADOR COSTAL 20L.SIMETR.SUPER 3)	1,0000	1,0000	0,0000	9,42	9,39	9,42
				(A) TOTAL		9,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,5000	9,36	23,40
			(B) TOTAL	23,40
(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	32,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0110 - PRODUTO CURA QUÍMICA ISOCURE 25 C-BS-AM ou Humocer Cure 25	kg	2,56	0,4000	1,02
			(E) TOTAL	1,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,11
Bonificação: 40,95 %	0,86
Subtotal:	2,97
Preço Unitário Total:	2,97

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,0000	1,0000	0,0000	16,01	9,52	16,01
FERRAMENTAS	%	5,00				3,41
				(A) TOTAL		19,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,5000	9,36	32,76
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,5000	10,10	35,35
		(B) TOTAL		68,11

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 87,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0111 - SELANTE POLIUR.SONOMERIC(310ml)	l	25,52	0,0396	1,01
M0113 - DISCO DIAMANTADO 400mm P/CORTE JUNTA PAV.RÍGIDO	un	595,00	0,0011	0,65
M0117 - CORDÃO POLIPROPILENO TARUCELL 6mm	m	0,21	1,0500	0,22
		(E) TOTAL		1,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,80
Bonificação: 40,95 %	1,97
Subtotal:	6,77
Preço Unitário Total:	6,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,0000	1,0000	0,0000	16,01	9,52	16,01
FERRAMENTAS	%	5,00				0,97
				(A) TOTAL		16,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		19,46

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 36,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0111 - SELANTE POLIUR.SONOMERIC(310ml)	l	25,52	0,0396	1,01
M0113 - DISCO DIAMANTADO 400mm P/CORTE JUNTA PAV.RÍGIDO	un	595,00	0,0017	1,01
M0117 - CORDÃO POLIPROPILENO TARUCELL 6mm	m	0,21	1,0500	0,22
		(E) TOTAL		2,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,45
Bonificação: 40,95 %	1,41
Subtotal:	4,86
Preço Unitário Total:	4,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0016	0,00
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0300	0,14
M0118 - BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 D=32mm	kg	5,35	1,1000	5,89
M0119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO	kg	4,98	0,5000	2,49
		(E) TOTAL		8,52

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,52
Bonificação: 40,95 %	3,49
Subtotal:	12,01
Preço Unitário Total:	12,01

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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 kg / 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
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0011	0,00
M0121 - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 D=10mm	kg	4,15	1,1000	4,57
		(E) TOTAL		4,57

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,57
Bonificação: 40,95 %	1,87
Subtotal:	6,44
Preço Unitário Total:	6,44

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,05
				(A) TOTAL		0,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,0500	9,36	0,47
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0500	10,10	0,51
		(B) TOTAL		0,98

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 1,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0013	0,00
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0090	0,04
M0119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO	kg	4,98	0,2890	1,44
M0122 - TELA Q-75 P/PAVIMENTO RÍGIDO	kg	4,67	1,0500	4,90
		(E) TOTAL		6,38

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,1000	0,9000	65,43	21,93	26,28
FERRAMENTAS	%	5,00				14,29

(A) TOTAL 40,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	20,0000	9,36	187,20
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,0000	10,10	80,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 285,87

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 326,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,1313	0,24
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,1313	8,72
M0037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO	m²	33,83	1,0000	33,83

(E) TOTAL 42,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	59,11
Bonificação: 40,95 %	24,21
Subtotal:	83,32
Preço Unitário Total:	83,32

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,1000	0,9000	65,43	21,93	26,28
FERRAMENTAS	%	5,00				14,29

(A) TOTAL 40,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	20,0000	9,36	187,20
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,0000	10,10	80,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 285,87

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 326,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO	m²	33,83	1,0000	33,83

(E) TOTAL 33,83

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 50,15
Bonificação: 40,95 % 20,54
Subtotal: 70,69
Preço Unitário Total: 70,69

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,1000	0,9000	65,43	21,93	26,28
				(A) TOTAL		26,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0004 - PROFISSIONAL	h	6,0000	10,10	60,60
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
			(B) TOTAL	172,07

(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 198,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,1580	0,29
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,1580	10,50
M0047 - BASALTO IRREGULAR	m²	18,69	1,0000	18,69
			(E) TOTAL	29,48

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	42,70
Bonificação: 40,95 %	17,49
Subtotal:	60,19
Preço Unitário Total:	60,19

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,38
				(A) TOTAL		0,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,4300	9,36	4,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3500	10,10	3,54
		(B) TOTAL		7,56

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 7,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	37,62	0,0500	1,88
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,0500	16,26
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0027	0,00
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	2,6400	8,98
		(E) TOTAL		27,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,06
Bonificação: 40,95 %	14,36
Subtotal:	49,42
Preço Unitário Total:	49,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,38
				(A) TOTAL		0,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,4300	9,36	4,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3500	10,10	3,54
		(B) TOTAL		7,56

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 7,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,0500	16,26
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	2,6400	8,98
		(E) TOTAL		25,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,18
Bonificação: 40,95 %	13,59
Subtotal:	46,77
Preço Unitário Total:	46,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,83
				(A) TOTAL		1,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 5,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 38,42

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	256,56	0,0400	10,26
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,0500	0,09
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0500	3,32
M0031 - LAJE DE GRÊS	m²	7,50	1,0000	7,50
		(E) TOTAL		21,17

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,85
Bonificação: 40,95 %	11,81
Subtotal:	40,66
Preço Unitário Total:	40,66

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,1000	0,9000	65,43	21,93	26,28
FERRAMENTAS	%	5,00				1,83
				(A) TOTAL		28,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 3,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 64,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7905 - TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS (AUXiLIAR)	ton	0,52	0,1920	0,10
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,0500	0,09
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0500	3,32
M0038 - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI S-8	m²	28,00	1,0000	28,00
		(E) TOTAL		31,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,08
Bonificação: 40,95 %	21,74
Subtotal:	74,82
Preço Unitário Total:	74,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,1000	0,9000	65,43	21,93	26,28
FERRAMENTAS	%	5,00				1,83
				(A) TOTAL		28,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 3,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 64,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7905 - TRANSPORTE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS (AUXiLIAR)	ton	0,52	0,1920	0,10
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,0500	0,09
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0500	3,32
M0039 - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVI S-10	m²	38,00	1,0000	38,00
		(E) TOTAL		41,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,08
Bonificação: 40,95 %	25,83
Subtotal:	88,91
Preço Unitário Total:	88,91

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,1000	0,9000	65,43	21,93	26,28
FERRAMENTAS	%	5,00				13,28
				(A) TOTAL		39,56

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	20,0000	9,36	187,20
H0004 - PROFISSIONAL	h	6,0000	10,10	60,60
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
			(B) TOTAL	265,67
(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	305,23
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				15,26

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
				(A) TOTAL		72,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		14,72

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr	m³	1,37	1,3000	1,78
		(E) TOTAL		1,78

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
				(A) TOTAL		72,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		14,72

(C) Produção da Equipe 5,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 87,70
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	17,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr	m³	1,37	1,4000	1,92
		(E) TOTAL		1,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,46
Bonificação: 40,95 %	7,97
Subtotal:	27,43
Preço Unitário Total:	27,43

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	1,0000	0,0000	67,79	18,49	67,79
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	20,80

(A) TOTAL 161,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,5000	10,10	5,05
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94

(B) TOTAL 60,79

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 222,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 74,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr	m³	1,37	1,5000	2,06
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,30	0,0600	0,14
M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	7,66	0,7200	5,52
M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.257,72	0,0005	0,63
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	0,80	6,2500	5,00
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	10,42	0,0600	0,63

(E) TOTAL 13,98

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 88,10
Bonificação: 40,95 % 36,08
Subtotal: 124,18
Preço Unitário Total: 124,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
				(A) TOTAL		72,98

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		14,72

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 87,70
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	12,53

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,53
Bonificação: 40,95 %	5,13
Subtotal:	17,66
Preço Unitário Total:	17,66

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
				(A) TOTAL		72,98

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		14,72

(C) Produção da Equipe 5,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 87,70
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	17,54

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,54
Bonificação: 40,95 %	7,18
Subtotal:	24,72
Preço Unitário Total:	24,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	1,0000	0,0000	67,79	18,49	67,79
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	20,80
				(A) TOTAL		161,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,5000	10,10	5,05
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		60,79

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 222,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 74,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,30	0,0600	0,14
M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	7,66	0,7200	5,52
M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.257,72	0,0005	0,63
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	0,80	6,2500	5,00
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	10,42	0,0600	0,63
		(E) TOTAL		11,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	86,04
Bonificação: 40,95 %	35,23
Subtotal:	121,27
Preço Unitário Total:	121,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,91
				(A) TOTAL		1,91

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,5000	9,36	32,76
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		38,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	40,03
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		40,03

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,03
Bonificação: 40,95 %	16,39
Subtotal:	56,42
Preço Unitário Total:	56,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,61
				(A) TOTAL		2,61

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		52,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	54,77
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		54,77

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,77
Bonificação: 40,95 %	22,43
Subtotal:	77,20
Preço Unitário Total:	77,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,80
				(A) TOTAL		2,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		56,05

(C) Produção da Equipe 0,3700 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	58,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		159,05

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	159,05
Bonificação: 40,95 %	65,13
Subtotal:	224,18
Preço Unitário Total:	224,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
FERRAMENTAS	%	5,00				2,52
				(A) TOTAL		19,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	17,87	3,57
		(B) TOTAL		50,37

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 70,31

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	1,0500	69,77
		(E) TOTAL		69,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0500	1,92
				(F) TOTAL		1,92

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	89,27
Bonificação: 40,95 %	36,56
Subtotal:	125,83
Preço Unitário Total:	125,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
FERRAMENTAS	%	5,00				2,52
				(A) TOTAL		19,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	17,87	3,57
		(B) TOTAL		50,37

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 70,31

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,0000	29,34
		(E) TOTAL		29,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83
				(F) TOTAL		1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,75
Bonificação: 40,95 %	19,96
Subtotal:	68,71
Preço Unitário Total:	68,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
FERRAMENTAS	%	5,00				2,52
				(A) TOTAL		19,94

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	17,87	3,57
		(B) TOTAL		50,37

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	70,31
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		17,58

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,58
Bonificação: 40,95 %	7,20
Subtotal:	24,78
Preço Unitário Total:	24,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
			(A) TOTAL			543,26

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) 543,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,75

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,75
Bonificação: 40,95 %	1,54
Subtotal:	5,29
Preço Unitário Total:	5,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
FERRAMENTAS	%	5,00				2,52
				(A) TOTAL		19,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	17,87	3,57
		(B) TOTAL		50,37

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 70,31

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,3000	3,82
		(E) TOTAL		3,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,6900	3,09
				(F) TOTAL		3,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,49
Bonificação: 40,95 %	10,03
Subtotal:	34,52
Preço Unitário Total:	34,52

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
FERRAMENTAS	%	5,00				1,03

(A) TOTAL 18,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79

(B) TOTAL 20,51

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 38,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,74
Bonificação: 40,95 %	3,99
Subtotal:	13,73
Preço Unitário Total:	13,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,46
				(A) TOTAL		1,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3200	9,36	21,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	29,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 30,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0015	0,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0760	0,04
M0101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	19,50	1,0000	19,50
			(E) TOTAL	20,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,72
Bonificação: 40,95 %	20,77
Subtotal:	71,49
Preço Unitário Total:	71,49

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,54
				(A) TOTAL		1,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,5000	9,36	23,40
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	30,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 32,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 32,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0015	0,51
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1293	0,07
M0109 - CALHA CONCRETO D=0,50m TIPO PS-1	m	31,00	1,0000	31,00
			(E) TOTAL	31,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	64,01
Bonificação: 40,95 %	26,21
Subtotal:	90,22
Preço Unitário Total:	90,22

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,64
				(A) TOTAL		1,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	9,36	24,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	32,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 34,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1830	0,10
M0102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	24,74	1,0000	24,74
			(E) TOTAL	25,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	60,01
Bonificação: 40,95 %	24,57
Subtotal:	84,58
Preço Unitário Total:	84,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 114,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0040	1,37
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3225	0,17
M0103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1	m	30,93	1,0000	30,93
		(E) TOTAL		32,47

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	147,04
Bonificação: 40,95 %	60,21
Subtotal:	207,25
Preço Unitário Total:	207,25

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,64
				(A) TOTAL		1,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	9,36	24,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	32,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	34,48
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		34,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0040	1,37
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3330	0,17
M0054 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,60m TIPO PS-1	m	48,66	1,0000	48,66
			(E) TOTAL	50,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	84,68
Bonificação: 40,95 %	34,68
Subtotal:	119,36
Preço Unitário Total:	119,36

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,46
				(A) TOTAL		1,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3200	9,36	21,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	29,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 30,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0030	1,03
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1683	0,09
M0106 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,40m TIPO PA-1	m	42,00	1,0200	42,84
			(E) TOTAL	43,96

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	74,63
Bonificação: 40,95 %	30,56
Subtotal:	105,19
Preço Unitário Total:	105,19

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,64
				(A) TOTAL		1,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	9,36	24,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	32,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 34,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0040	1,37
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3350	0,17
M0105 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,60m TIPO PA-1	m	69,50	1,0000	69,50
			(E) TOTAL	71,04

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	105,52
Bonificação: 40,95 %	43,21
Subtotal:	148,73
Preço Unitário Total:	148,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0080	2,74
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,5750	0,30
M0104 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,80m TIPO PA-1	m	118,48	1,0000	118,48
		(E) TOTAL		121,52

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	150,16
Bonificação: 40,95 %	61,49
Subtotal:	211,65
Preço Unitário Total:	211,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,46
				(A) TOTAL		1,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3200	9,36	21,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	29,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 30,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0030	1,03
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1795	0,09
M0107 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,40m TIPO PA-2	m	50,00	1,0200	51,00
			(E) TOTAL	52,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,79
Bonificação: 40,95 %	33,90
Subtotal:	116,69
Preço Unitário Total:	116,69

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,54
				(A) TOTAL		1,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,5000	9,36	23,40
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	30,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 32,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 32,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0035	1,20
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,2499	0,13
M0108 - TUBO CONCRETO ARMADO P/BUEIRO D=0,50m TIPO PA-2	m	64,76	1,0200	66,06
			(E) TOTAL	67,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	99,82
Bonificação: 40,95 %	40,88
Subtotal:	140,70
Preço Unitário Total:	140,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,64
				(A) TOTAL		1,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	9,36	24,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	32,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 34,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0040	1,37
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3660	0,19
M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	87,00	1,0000	87,00
			(E) TOTAL	88,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	123,04
Bonificação: 40,95 %	50,38
Subtotal:	173,42
Preço Unitário Total:	173,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0080	2,74
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,6450	0,34
M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	154,98	1,0000	154,98
		(E) TOTAL		158,06

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	186,70
Bonificação: 40,95 %	76,45
Subtotal:	263,15
Preço Unitário Total:	263,15

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				2,70

(A) TOTAL 75,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	10,10	15,15
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43

(B) TOTAL 54,02

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 129,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 43,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0150	5,14
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,9740	0,51
M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	219,58	1,0000	219,58

(E) TOTAL 225,23

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	268,46
Bonificação: 40,95 %	109,93
Subtotal:	378,39
Preço Unitário Total:	378,39

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				3,42
				(A) TOTAL		76,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		68,43

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0250	8,57
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	1,3230	0,69
M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,27	1,0000	309,27
		(E) TOTAL		318,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	366,81
Bonificação: 40,95 %	150,21
Subtotal:	517,02
Preço Unitário Total:	517,02

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				4,86
				(A) TOTAL		77,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	10,10	30,30
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		97,25

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 175,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0500	17,15
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	2,0390	1,06
M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	510,29	1,0000	510,29
		(E) TOTAL		528,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	616,05
Bonificação: 40,95 %	252,27
Subtotal:	868,32
Preço Unitário Total:	868,32

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	14,31	0,3600	5,15
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,2800	2,73
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	5,0000	38,70
			(E) TOTAL	46,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,58
Bonificação: 40,95 %	19,07
Subtotal:	65,65
Preço Unitário Total:	65,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	14,31	0,3600	5,15
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,2000	1,95
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1000	30,73
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	0,9000	6,97
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,7800	2,65
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
		(E) TOTAL		47,74

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	47,74
Bonificação: 40,95 %	19,55
Subtotal:	67,29
Preço Unitário Total:	67,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	14,31	0,3900	5,58
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,3000	2,92
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	3,5000	27,09
		(E) TOTAL		35,59

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,59
Bonificação: 40,95 %	14,57
Subtotal:	50,16
Preço Unitário Total:	50,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	14,31	0,2800	4,01
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,2000	1,95
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	2,9000	22,45
		(E) TOTAL		28,41

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,41
Bonificação: 40,95 %	11,63
Subtotal:	40,04
Preço Unitário Total:	40,04

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	14,31	0,3900	5,58
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,3000	2,92
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1100	33,81
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	1,7000	13,16
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,9200	3,13
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
		(E) TOTAL		58,89

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,89
Bonificação: 40,95 %	24,12
Subtotal:	83,01
Preço Unitário Total:	83,01

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	14,31	0,2800	4,01
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,2000	1,95
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0860	26,43
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	1,5000	11,61
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,7200	2,45
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
		(E) TOTAL		46,74

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,74
Bonificação: 40,95 %	19,14
Subtotal:	65,88
Preço Unitário Total:	65,88

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1190	36,57
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,7700	2,62
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
		(E) TOTAL		39,48

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,48
Bonificação: 40,95 %	16,17
Subtotal:	55,65
Preço Unitário Total:	55,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,0760	23,36
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,6500	2,21
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
(E) TOTAL				25,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,86
Bonificação: 40,95 %	10,59
Subtotal:	36,45
Preço Unitário Total:	36,45

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,0660	20,28
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,5600	1,90
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0001	0,14
			(E) TOTAL	22,32

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,32
Bonificação: 40,95 %	9,14
Subtotal:	31,46
Preço Unitário Total:	31,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,0540	16,60
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,4700	1,60
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0001	0,14
(E) TOTAL				18,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,34
Bonificação: 40,95 %	7,51
Subtotal:	25,85
Preço Unitário Total:	25,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1110	34,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,2700	10,57
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,7100	2,41
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
		(E) TOTAL		47,38

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	47,38
Bonificação: 40,95 %	19,40
Subtotal:	66,78
Preço Unitário Total:	66,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,0700	21,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,3100	12,13
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,5700	1,94
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0001	0,14
			(E) TOTAL	35,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,72
Bonificação: 40,95 %	14,63
Subtotal:	50,35
Preço Unitário Total:	50,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,0600	18,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,3100	12,13
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,5000	1,70
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0001	0,14
		(E) TOTAL		32,41

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,41
Bonificação: 40,95 %	13,27
Subtotal:	45,68
Preço Unitário Total:	45,68

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0500	15,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,2100	8,22
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,4400	1,50
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0001	0,14
		(E) TOTAL		25,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,23
Bonificação: 40,95 %	10,33
Subtotal:	35,56
Preço Unitário Total:	35,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	1,3800	10,68
		(E) TOTAL		10,68

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,68
Bonificação: 40,95 %	4,37
Subtotal:	15,05
Preço Unitário Total:	15,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	1,1800	9,13
		(E) TOTAL		9,13

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,13
Bonificação: 40,95 %	3,74
Subtotal:	12,87
Preço Unitário Total:	12,87

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	1,0000	7,74
		(E) TOTAL		7,74

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	0,8400	6,50
		(E) TOTAL		6,50

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,50
Bonificação: 40,95 %	2,66
Subtotal:	9,16
Preço Unitário Total:	9,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1350 **Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC01** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	14,31	0,1800	2,58
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0690	21,21
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,6800	2,31
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
(E) TOTAL				26,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,39
Bonificação: 40,95 %	10,81
Subtotal:	37,20
Preço Unitário Total:	37,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	14,31	0,0800	1,14
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0462	14,20
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,4800	1,63
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0001	0,14
		(E) TOTAL		17,11

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,11
Bonificação: 40,95 %	7,01
Subtotal:	24,12
Preço Unitário Total:	24,12

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	40,03	0,2600	10,41
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	1,1500	8,90
(E) TOTAL				19,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,31
Bonificação: 40,95 %	7,91
Subtotal:	27,22
Preço Unitário Total:	27,22

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	14,31	0,1400	2,00
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	7,74	0,8000	6,19
		(E) TOTAL		8,19

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,19
Bonificação: 40,95 %	3,35
Subtotal:	11,54
Preço Unitário Total:	11,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,0740	22,74
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,6600	2,24
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
			(E) TOTAL	25,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,27
Bonificação: 40,95 %	10,35
Subtotal:	35,62
Preço Unitário Total:	35,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1000	30,73
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,9200	3,13
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
		(E) TOTAL		34,15

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,15
Bonificação: 40,95 %	13,98
Subtotal:	48,13
Preço Unitário Total:	48,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	40,03	0,1500	6,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0780	23,97
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,7100	2,41
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0002	0,29
		(E) TOTAL		32,67

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,67
Bonificação: 40,95 %	13,38
Subtotal:	46,05
Preço Unitário Total:	46,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	40,03	0,2500	10,01
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1490	45,79
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,9800	3,33
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0003	0,43
		(E) TOTAL		59,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	59,56
Bonificação: 40,95 %	24,39
Subtotal:	83,95
Preço Unitário Total:	83,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,46
				(A) TOTAL		1,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3200	9,36	21,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	29,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 30,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0030	1,03
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,4600	141,38
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,2890	0,15
M0103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1	m	30,93	1,0000	30,93
			(E) TOTAL	173,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	204,16
Bonificação: 40,95 %	83,60
Subtotal:	287,76
Preço Unitário Total:	287,76

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,46
				(A) TOTAL		1,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3200	9,36	21,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	29,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 30,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0030	1,03
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1200	36,88
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1630	0,08
M0102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	24,74	1,0000	24,74
			(E) TOTAL	62,73

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	93,40
Bonificação: 40,95 %	38,25
Subtotal:	131,65
Preço Unitário Total:	131,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	40,03	0,1000	4,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1030	31,66
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	29,29	0,3800	11,13
		(E) TOTAL		46,79

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,79
Bonificação: 40,95 %	19,16
Subtotal:	65,95
Preço Unitário Total:	65,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	40,03	0,1000	4,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0870	26,74
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	29,29	0,2450	7,18
(E) TOTAL				37,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,92
Bonificação: 40,95 %	15,53
Subtotal:	53,45
Preço Unitário Total:	53,45

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	40,03	0,0500	2,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0420	12,91
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	29,29	0,2800	8,20
		(E) TOTAL		23,11

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,11
Bonificação: 40,95 %	9,46
Subtotal:	32,57
Preço Unitário Total:	32,57

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	40,03	0,0500	2,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0310	9,53
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	29,29	0,1650	4,83
		(E) TOTAL		16,36

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,36
Bonificação: 40,95 %	6,70
Subtotal:	23,06
Preço Unitário Total:	23,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	40,03	0,0500	2,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0340	10,45
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	29,29	0,3150	9,23
		(E) TOTAL		21,68

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,68
Bonificação: 40,95 %	8,88
Subtotal:	30,56
Preço Unitário Total:	30,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	40,03	0,0500	2,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0230	7,07
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	29,29	0,2050	6,00
		(E) TOTAL		15,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,07
Bonificação: 40,95 %	6,17
Subtotal:	21,24
Preço Unitário Total:	21,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	40,03	0,0500	2,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0400	12,29
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	29,29	0,3000	8,79
		(E) TOTAL		23,08

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,08
Bonificação: 40,95 %	9,45
Subtotal:	32,53
Preço Unitário Total:	32,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	40,03	0,0500	2,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0730	22,44
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	29,29	0,3800	11,13
		(E) TOTAL		35,57

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,57
Bonificação: 40,95 %	14,57
Subtotal:	50,14
Preço Unitário Total:	50,14

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	0,0550	2,77
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0140	4,80
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,0110	3,38
M0096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	137,00	1,0000	137,00
		(E) TOTAL		147,95

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	147,95
Bonificação: 40,95 %	60,59
Subtotal:	208,54
Preço Unitário Total:	208,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,1100	33,81
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,3000	11,74
(E) TOTAL				45,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,55
Bonificação: 40,95 %	18,65
Subtotal:	64,20
Preço Unitário Total:	64,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,1400	43,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,1000	3,91
(E) TOTAL				46,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,94
Bonificação: 40,95 %	19,22
Subtotal:	66,16
Preço Unitário Total:	66,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,46
				(A) TOTAL		1,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3200	9,36	21,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	29,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 30,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,1700	1,66
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1750	57,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,7600	29,74
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1600	0,08
M0101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	19,50	1,0000	19,50
			(E) TOTAL	108,74

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	139,41
Bonificação: 40,95 %	57,09
Subtotal:	196,50
Preço Unitário Total:	196,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,1500	1,46
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1370	45,22
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,1000	43,04
			(E) TOTAL	89,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	89,72
Bonificação: 40,95 %	36,74
Subtotal:	126,46
Preço Unitário Total:	126,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,1500	1,46
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1370	45,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,8400	32,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,1000	43,04
			(E) TOTAL	122,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	122,00
Bonificação: 40,95 %	49,96
Subtotal:	171,96
Preço Unitário Total:	171,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,0200	0,19
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,0200	6,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,0700	2,74
M0096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	137,00	1,0000	137,00
			(E) TOTAL	146,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	146,53
Bonificação: 40,95 %	60,00
Subtotal:	206,53
Preço Unitário Total:	206,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2000	1,95
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1660	54,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6200	63,39
(E) TOTAL				120,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	120,13
Bonificação: 40,95 %	49,19
Subtotal:	169,32
Preço Unitário Total:	169,32

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2000	1,95
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1660	54,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	6,1400	40,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6200	63,39
(E) TOTAL				161,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	161,08
Bonificação: 40,95 %	65,96
Subtotal:	227,04
Preço Unitário Total:	227,04

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2300	2,24
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,7400	107,22
(E) TOTAL				261,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	261,29
Bonificação: 40,95 %	107,00
Subtotal:	368,29
Preço Unitário Total:	368,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2300	2,24
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	14,6000	97,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,7400	107,22
(E) TOTAL				358,67

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	358,67
Bonificação: 40,95 %	146,88
Subtotal:	505,55
Preço Unitário Total:	505,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2500	2,44
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,5520	182,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1800	124,43
(E) TOTAL				309,07

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	309,07
Bonificação: 40,95 %	126,56
Subtotal:	435,63
Preço Unitário Total:	435,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2500	2,44
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,5520	182,20
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	18,0300	120,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1800	124,43
(E) TOTAL				429,33

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	429,33
Bonificação: 40,95 %	175,81
Subtotal:	605,14
Preço Unitário Total:	605,14

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2800	2,73
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,6470	213,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,6400	142,43
(E) TOTAL				358,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	358,72
Bonificação: 40,95 %	146,90
Subtotal:	505,62
Preço Unitário Total:	505,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2800	2,73
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,6470	213,56
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	20,2600	135,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,6400	142,43
(E) TOTAL				493,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	493,85
Bonificação: 40,95 %	202,23
Subtotal:	696,08
Preço Unitário Total:	696,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3000	2,92
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,7320	241,61
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	4,0600	158,87
(E) TOTAL				403,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	403,40
Bonificação: 40,95 %	165,19
Subtotal:	568,59
Preço Unitário Total:	568,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3000	2,92
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,7320	241,61
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	22,9700	153,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	4,0600	158,87
(E) TOTAL				556,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	556,61
Bonificação: 40,95 %	227,93
Subtotal:	784,54
Preço Unitário Total:	784,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3300	3,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,9570	315,88
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	4,9500	193,69
(E) TOTAL				512,78

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	512,78
Bonificação: 40,95 %	209,98
Subtotal:	722,76
Preço Unitário Total:	722,76

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3300	3,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,9570	315,88
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	29,5800	197,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	4,9500	193,69
(E) TOTAL				710,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	710,08
Bonificação: 40,95 %	290,78
Subtotal:	1.000,86
Preço Unitário Total:	1.000,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3000	2,92
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,9090	300,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	4,6500	181,95
(E) TOTAL				484,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	484,90
Bonificação: 40,95 %	198,57
Subtotal:	683,47
Preço Unitário Total:	683,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3000	2,92
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,9090	300,03
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	27,8000	185,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	4,6500	181,95
(E) TOTAL				670,33

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	670,33
Bonificação: 40,95 %	274,50
Subtotal:	944,83
Preço Unitário Total:	944,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3300	3,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	1,0300	339,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	5,1900	203,08
(E) TOTAL				546,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	546,26
Bonificação: 40,95 %	223,69
Subtotal:	769,95
Preço Unitário Total:	769,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3300	3,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	1,0300	339,97
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	31,5400	210,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	5,1900	203,08
(E) TOTAL				756,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	756,63
Bonificação: 40,95 %	309,84
Subtotal:	1.066,47
Preço Unitário Total:	1.066,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3500	3,41
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	1,3090	432,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,2700	245,35
(E) TOTAL				680,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	680,82
Bonificação: 40,95 %	278,80
Subtotal:	959,62
Preço Unitário Total:	959,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3500	3,41
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	1,3090	432,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	39,2500	261,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,2700	245,35
(E) TOTAL				942,62

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	942,62
Bonificação: 40,95 %	386,00
Subtotal:	1.328,62
Preço Unitário Total:	1.328,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2000	1,95
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2660	87,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,7100	106,04
			(E) TOTAL	195,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	195,79
Bonificação: 40,95 %	80,18
Subtotal:	275,97
Preço Unitário Total:	275,97

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2000	1,95
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1680	55,45
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	6,1600	41,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6800	65,74
(E) TOTAL				164,23

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	164,23
Bonificação: 40,95 %	67,25
Subtotal:	231,48
Preço Unitário Total:	231,48

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2500	2,44
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2670	88,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,3200	90,78
(E) TOTAL				181,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	181,35
Bonificação: 40,95 %	74,26
Subtotal:	255,61
Preço Unitário Total:	255,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2500	2,44
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2670	88,13
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	9,7700	65,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,3200	90,78
(E) TOTAL				246,52

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	246,52
Bonificação: 40,95 %	100,95
Subtotal:	347,47
Preço Unitário Total:	347,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,4100	465,40
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	11,9300	466,82
		(E) TOTAL		959,57

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	959,57
Bonificação: 40,95 %	392,94
Subtotal:	1.352,51
Preço Unitário Total:	1.352,51

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,3500	445,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,0100	26,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	11,9300	466,82
			(E) TOTAL	939,16

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	939,16
Bonificação: 40,95 %	384,59
Subtotal:	1.323,75
Preço Unitário Total:	1.323,75

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,9400	640,34
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	6,0000	40,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	15,7100	614,73
			(E) TOTAL	1.295,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.295,09
Bonificação: 40,95 %	530,34
Subtotal:	1.825,43
Preço Unitário Total:	1.825,43

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,4400	805,37
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	8,0000	53,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,5700	804,90
		(E) TOTAL		1.663,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.663,63
Bonificação: 40,95 %	681,26
Subtotal:	2.344,89
Preço Unitário Total:	2.344,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,8200	930,80
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	11,6000	77,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	24,6500	964,55
		(E) TOTAL		1.972,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.972,72
Bonificação: 40,95 %	807,83
Subtotal:	2.780,55
Preço Unitário Total:	2.780,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,4100	1.125,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	16,2000	108,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	32,7000	1.279,55
		(E) TOTAL		2.513,14

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.513,14
Bonificação: 40,95 %	1.029,13
Subtotal:	3.542,27
Preço Unitário Total:	3.542,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,6800	554,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	14,4300	564,65
			(E) TOTAL	1.146,52

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.146,52
Bonificação: 40,95 %	469,50
Subtotal:	1.616,02
Preço Unitário Total:	1.616,02

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,6100	531,41
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	14,4300	564,65
			(E) TOTAL	1.123,41

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.123,41
Bonificação: 40,95 %	460,04
Subtotal:	1.583,45
Preço Unitário Total:	1.583,45

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,2700	749,26
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	6,0000	40,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	18,4600	722,34
		(E) TOTAL		1.511,62

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.511,62
Bonificação: 40,95 %	619,01
Subtotal:	2.130,63
Preço Unitário Total:	2.130,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,7900	920,90
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	8,0000	53,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	23,5200	920,34
		(E) TOTAL		1.894,60

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.894,60
Bonificação: 40,95 %	775,84
Subtotal:	2.670,44
Preço Unitário Total:	2.670,44

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,2000	1.056,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	11,6000	77,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	27,8000	1.087,81
			(E) TOTAL	2.221,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.221,40
Bonificação: 40,95 %	909,66
Subtotal:	3.131,06
Preço Unitário Total:	3.131,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,8200	1.260,87
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	16,2000	108,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	34,8200	1.362,51
			(E) TOTAL	2.731,43

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.731,43
Bonificação: 40,95 %	1.118,52
Subtotal:	3.849,95
Preço Unitário Total:	3.849,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,9600	646,94
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	16,9300	662,47
		(E) TOTAL		1.336,76

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.336,76
Bonificação: 40,95 %	547,40
Subtotal:	1.884,16
Preço Unitário Total:	1.884,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,9000	627,13
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	16,9300	662,47
		(E) TOTAL		1.316,95

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.316,95
Bonificação: 40,95 %	539,29
Subtotal:	1.856,24
Preço Unitário Total:	1.856,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,6300	868,08
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	6,0000	40,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	21,2100	829,95
			(E) TOTAL	1.738,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.738,05
Bonificação: 40,95 %	711,73
Subtotal:	2.449,78
Preço Unitário Total:	2.449,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,1900	1.052,92
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	8,0000	53,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	26,4700	1.035,77
			(E) TOTAL	2.142,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.142,05
Bonificação: 40,95 %	877,17
Subtotal:	3.019,22
Preço Unitário Total:	3.019,22

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,6200	1.194,85
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	11,6000	77,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,9500	1.211,07
			(E) TOTAL	2.483,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.483,29
Bonificação: 40,95 %	1.016,91
Subtotal:	3.500,20
Preço Unitário Total:	3.500,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	4,2900	1.416,00
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	16,2000	108,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	38,2700	1.497,51
			(E) TOTAL	3.021,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.021,56
Bonificação: 40,95 %	1.237,33
Subtotal:	4.258,89
Preço Unitário Total:	4.258,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	179,61	0,7900	141,89
		(E) TOTAL		141,89

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	141,89
Bonificação: 40,95 %	58,10
Subtotal:	199,99
Preço Unitário Total:	199,99

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	179,61	0,9400	168,83
		(E) TOTAL		168,83

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	168,83
Bonificação: 40,95 %	69,14
Subtotal:	237,97
Preço Unitário Total:	237,97

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	179,61	1,1200	201,16
		(E) TOTAL		201,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	201,16
Bonificação: 40,95 %	82,38
Subtotal:	283,54
Preço Unitário Total:	283,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	179,61	1,3700	246,07
		(E) TOTAL		246,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	246,07
Bonificação: 40,95 %	100,77
Subtotal:	346,84
Preço Unitário Total:	346,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,2000	1,95
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	0,2900	52,09
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,3060	94,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,8700	151,43
			(E) TOTAL	299,52

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	299,52
Bonificação: 40,95 %	122,65
Subtotal:	422,17
Preço Unitário Total:	422,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,3000	2,92
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	1,5300	274,80
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,7990	245,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	5,1500	201,52
		(E) TOTAL		724,80

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	724,80
Bonificação: 40,95 %	296,81
Subtotal:	1.021,61
Preço Unitário Total:	1.021,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,4000	3,90
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	2,5300	454,41
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	1,2580	386,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	7,4200	290,34
		(E) TOTAL		1.135,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.135,28
Bonificação: 40,95 %	464,90
Subtotal:	1.600,18
Preço Unitário Total:	1.600,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,5000	4,87
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	3,8000	682,52
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	1,8200	559,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	10,5000	410,87
			(E) TOTAL	1.657,62

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.657,62
Bonificação: 40,95 %	678,80
Subtotal:	2.336,42
Preço Unitário Total:	2.336,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,6000	5,84
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	5,2300	939,36
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,4450	751,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	13,0300	509,86
			(E) TOTAL	2.206,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.206,51
Bonificação: 40,95 %	903,57
Subtotal:	3.110,08
Preço Unitário Total:	3.110,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,7000	6,82
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	8,8900	1.596,73
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,9200	1.204,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	17,6300	689,86
(E) TOTAL				3.498,18

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.498,18
Bonificação: 40,95 %	1.432,50
Subtotal:	4.930,68
Preço Unitário Total:	4.930,68

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,5000	4,87
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	5,5900	1.004,02
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,5090	771,12
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	11,7500	459,78
		(E) TOTAL		2.239,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.239,79
Bonificação: 40,95 %	917,19
Subtotal:	3.156,98
Preço Unitário Total:	3.156,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,6000	5,84
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	7,7000	1.383,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,3820	1.039,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	14,9700	585,78
(E) TOTAL				3.014,04

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.014,04
Bonificação: 40,95 %	1.234,25
Subtotal:	4.248,29
Preço Unitário Total:	4.248,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,8000	7,79
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	12,5500	2.254,11
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	5,2680	1.619,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	19,9700	781,43
		(E) TOTAL		4.662,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.662,40
Bonificação: 40,95 %	1.909,25
Subtotal:	6.571,65
Preço Unitário Total:	6.571,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,6000	5,84
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	7,3800	1.325,52
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,1980	982,87
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	13,4800	527,47
			(E) TOTAL	2.841,70

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.841,70
Bonificação: 40,95 %	1.163,68
Subtotal:	4.005,38
Preço Unitário Total:	4.005,38

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,7000	6,82
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	10,1700	1.826,63
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	4,3090	1.324,33
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	16,9100	661,69
		(E) TOTAL		3.819,47

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.819,47
Bonificação: 40,95 %	1.564,07
Subtotal:	5.383,54
Preço Unitário Total:	5.383,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	0,9000	8,77
3180 - PEDRA ARGAMASSADA - inclusive transporte	m³	179,61	16,2100	2.911,48
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	6,6150	2.033,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	22,3000	872,60
		(E) TOTAL		5.825,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.825,90
Bonificação: 40,95 %	2.385,71
Subtotal:	8.211,61
Preço Unitário Total:	8.211,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	14,31	0,7000	10,02
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,3500	3,41
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4000	132,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	4,3500	170,22
			(E) TOTAL	315,68

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	315,68
Bonificação: 40,95 %	129,27
Subtotal:	444,95
Preço Unitário Total:	444,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	3,8100	191,60
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0600	20,57
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2500	82,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1000	121,30
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,0600	20,46
(E) TOTAL				463,80

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	463,80
Bonificação: 40,95 %	189,93
Subtotal:	653,73
Preço Unitário Total:	653,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	5,6800	285,65
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0900	30,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2500	82,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1000	121,30
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,0600	20,46
(E) TOTAL				568,14

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	568,14
Bonificação: 40,95 %	232,65
Subtotal:	800,79
Preço Unitário Total:	800,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	7,5500	379,69
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1200	41,15
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2500	82,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1000	121,30
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,0600	20,46
(E) TOTAL				672,47

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	672,47
Bonificação: 40,95 %	275,38
Subtotal:	947,85
Preço Unitário Total:	947,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	9,4200	473,73
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1500	51,44
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2500	82,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1000	121,30
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,0600	20,46
(E) TOTAL				776,80

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	776,80
Bonificação: 40,95 %	318,10
Subtotal:	1.094,90
Preço Unitário Total:	1.094,90

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	11,2900	567,77
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1700	58,29
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2500	82,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1000	121,30
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,0600	20,46
(E) TOTAL				877,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	877,69
Bonificação: 40,95 %	359,41
Subtotal:	1.237,10
Preço Unitário Total:	1.237,10

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	13,1600	661,82
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,2000	68,58
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2500	82,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1000	121,30
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,0600	20,46
(E) TOTAL				982,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	982,03
Bonificação: 40,95 %	402,14
Subtotal:	1.384,17
Preço Unitário Total:	1.384,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	15,0300	755,86
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,2300	78,87
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,2500	82,52
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,1000	27,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,1000	121,30
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,0600	20,46
(E) TOTAL				1.086,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.086,36
Bonificação: 40,95 %	444,86
Subtotal:	1.531,22
Preço Unitário Total:	1.531,22

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	6,3700	320,35
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1100	37,72
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,1000	100,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,6000	258,26
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,1100	37,52
(E) TOTAL				906,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	906,40
Bonificação: 40,95 %	371,17
Subtotal:	1.277,57
Preço Unitário Total:	1.277,57

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	9,4300	474,23
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1600	54,87
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,1000	100,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,6000	258,26
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,1100	37,52
(E) TOTAL				1.077,43

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.077,43
Bonificação: 40,95 %	441,21
Subtotal:	1.518,64
Preço Unitário Total:	1.518,64

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	50,29	12,4900	628,12
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,2200	75,44
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,1000	100,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,6000	258,26
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,1100	37,52
		(E) TOTAL		1.251,89

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.251,89
Bonificação: 40,95 %	512,65
Subtotal:	1.764,54
Preço Unitário Total:	1.764,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	50,29	15,5500	782,01
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,2700	92,59
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,1000	100,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,6000	258,26
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,1100	37,52
		(E) TOTAL		1.422,93

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.422,93
Bonificação: 40,95 %	582,69
Subtotal:	2.005,62
Preço Unitário Total:	2.005,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	50,29	18,6100	935,90
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,3200	109,73
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,1000	100,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,6000	258,26
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,1100	37,52
		(E) TOTAL		1.593,96

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.593,96
Bonificação: 40,95 %	652,73
Subtotal:	2.246,69
Preço Unitário Total:	2.246,69

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	21,6700	1.089,78
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,3800	130,31
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,1000	100,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,6000	258,26
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,1100	37,52
(E) TOTAL				1.768,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.768,42
Bonificação: 40,95 %	724,17
Subtotal:	2.492,59
Preço Unitário Total:	2.492,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	50,29	24,7300	1.243,67
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,4300	147,45
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,4600	151,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,1000	100,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	6,6000	258,26
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,1100	37,52
		(E) TOTAL		1.939,45

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.939,45
Bonificação: 40,95 %	794,20
Subtotal:	2.733,65
Preço Unitário Total:	2.733,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	2,6700	134,27
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0210	7,20
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1850	56,86
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,75	7,2000	48,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,3000	90,00
		(E) TOTAL		336,93

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	336,93
Bonificação: 40,95 %	137,97
Subtotal:	474,90
Preço Unitário Total:	474,90

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	4,3700	219,77
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0350	12,00
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1580	48,56
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	7,2000	48,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,3000	90,00
		(E) TOTAL		418,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	418,35
Bonificação: 40,95 %	171,31
Subtotal:	589,66
Preço Unitário Total:	589,66

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	83,67	3,3200	277,78
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1770	54,40
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	12,8400	85,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6200	63,39
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,3540	115,10
		(E) TOTAL		596,31

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	596,31
Bonificação: 40,95 %	244,19
Subtotal:	840,50
Preço Unitário Total:	840,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	5,3600	448,47
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1770	54,40
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	12,8400	85,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6200	63,39
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,3540	115,10
		(E) TOTAL		767,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	767,00
Bonificação: 40,95 %	314,09
Subtotal:	1.081,09
Preço Unitário Total:	1.081,09

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	5,6300	471,06
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		845,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	845,40
Bonificação: 40,95 %	346,19
Subtotal:	1.191,59
Preço Unitário Total:	1.191,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	83,67	6,1300	512,90
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2640	81,14
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,8300	118,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,8100	70,83
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,5170	168,10
		(E) TOTAL		951,90

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	951,90
Bonificação: 40,95 %	389,80
Subtotal:	1.341,70
Preço Unitário Total:	1.341,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	7,4000	619,16
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1770	54,40
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	12,8400	85,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6200	63,39
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,3540	115,10
		(E) TOTAL		937,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	937,69
Bonificação: 40,95 %	383,98
Subtotal:	1.321,67
Preço Unitário Total:	1.321,67

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	7,8900	660,16
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		1.034,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.034,50
Bonificação: 40,95 %	423,63
Subtotal:	1.458,13
Preço Unitário Total:	1.458,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	8,7300	730,44
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2640	81,14
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,8300	118,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,8100	70,83
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,5170	168,10
		(E) TOTAL		1.169,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.169,44
Bonificação: 40,95 %	478,89
Subtotal:	1.648,33
Preço Unitário Total:	1.648,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	9,4400	789,84
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2640	81,14
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	21,8600	145,81
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,8800	73,56
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,5690	185,01
		(E) TOTAL		1.275,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.275,36
Bonificação: 40,95 %	522,26
Subtotal:	1.797,62
Preço Unitário Total:	1.797,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	10,3500	865,98
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2640	81,14
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	23,8800	159,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,9600	76,69
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,6500	211,35
		(E) TOTAL		1.394,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.394,44
Bonificação: 40,95 %	571,02
Subtotal:	1.965,46
Preço Unitário Total:	1.965,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	3,3700	281,97
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		656,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	656,31
Bonificação: 40,95 %	268,76
Subtotal:	925,07
Preço Unitário Total:	925,07

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	4,2800	358,11
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		732,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	732,45
Bonificação: 40,95 %	299,94
Subtotal:	1.032,39
Preço Unitário Total:	1.032,39

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	5,1800	433,41
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		807,75

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	807,75
Bonificação: 40,95 %	330,77
Subtotal:	1.138,52
Preço Unitário Total:	1.138,52

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	83,67	6,0900	509,55
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		883,89

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	883,89
Bonificação: 40,95 %	361,95
Subtotal:	1.245,84
Preço Unitário Total:	1.245,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	83,67	6,9900	584,85
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		959,19

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	959,19
Bonificação: 40,95 %	392,79
Subtotal:	1.351,98
Preço Unitário Total:	1.351,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	8,7900	735,46
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		1.109,80

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.109,80
Bonificação: 40,95 %	454,46
Subtotal:	1.564,26
Preço Unitário Total:	1.564,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	10,3800	868,49
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2100	64,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,2100	101,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,4410	143,39
		(E) TOTAL		1.242,83

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.242,83
Bonificação: 40,95 %	508,94
Subtotal:	1.751,77
Preço Unitário Total:	1.751,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	6,67	3,6300	24,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,1700	45,78
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	0,1270	41,29
		(E) TOTAL		111,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	111,28
Bonificação: 40,95 %	45,57
Subtotal:	156,85
Preço Unitário Total:	156,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	9,1500	765,58
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,5920	181,95
(E) TOTAL				947,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	947,53
Bonificação: 40,95 %	388,01
Subtotal:	1.335,54
Preço Unitário Total:	1.335,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	3,0000	29,22
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	1,2960	398,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	12,1800	476,60
(E) TOTAL				904,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	904,13
Bonificação: 40,95 %	370,24
Subtotal:	1.274,37
Preço Unitário Total:	1.274,37

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	3,7500	36,53
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	1,6200	497,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	15,2300	595,95
(E) TOTAL				1.130,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.130,37
Bonificação: 40,95 %	462,89
Subtotal:	1.593,26
Preço Unitário Total:	1.593,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	9,7800	818,29
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,5900	181,33
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	18,0000	120,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,3340	91,33
		(E) TOTAL		1.211,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.211,01
Bonificação: 40,95 %	495,91
Subtotal:	1.706,92
Preço Unitário Total:	1.706,92

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	10,8400	906,98
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,5920	181,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	18,0000	120,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,3200	90,78
(E) TOTAL				1.299,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.299,77
Bonificação: 40,95 %	532,26
Subtotal:	1.832,03
Preço Unitário Total:	1.832,03

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	83,67	15,0800	1.261,74
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,5920	181,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	18,0000	120,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,3200	90,78
(E) TOTAL				1.654,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.654,53
Bonificação: 40,95 %	677,53
Subtotal:	2.332,06
Preço Unitário Total:	2.332,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	1,3800	13,44
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	1,6200	497,89
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,0920	30,37
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	15,1000	100,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	16,6100	649,95
		(E) TOTAL		1.292,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.292,37
Bonificação: 40,95 %	529,23
Subtotal:	1.821,60
Preço Unitário Total:	1.821,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	5,0000	48,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,2000	676,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,3000	794,34
		(E) TOTAL		1.519,19

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.519,19
Bonificação: 40,95 %	622,11
Subtotal:	2.141,30
Preço Unitário Total:	2.141,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	5,0000	48,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,1000	645,41
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,3000	794,34
			(E) TOTAL	1.488,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.488,45
Bonificação: 40,95 %	609,52
Subtotal:	2.097,97
Preço Unitário Total:	2.097,97

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	5,0000	48,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,0000	614,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,3000	794,34
		(E) TOTAL		1.457,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.457,72
Bonificação: 40,95 %	596,94
Subtotal:	2.054,66
Preço Unitário Total:	2.054,66

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	5,0000	48,70
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	1,9000	583,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,3000	794,34
			(E) TOTAL	1.426,99

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.426,99
Bonificação: 40,95 %	584,35
Subtotal:	2.011,34
Preço Unitário Total:	2.011,34

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	6,0000	58,44
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,7500	845,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	25,6000	1.001,73
		(E) TOTAL		1.905,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.905,36
Bonificação: 40,95 %	780,24
Subtotal:	2.685,60
Preço Unitário Total:	2.685,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	6,0000	58,44
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,6500	814,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	25,6000	1.001,73
		(E) TOTAL		1.874,62

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.874,62
Bonificação: 40,95 %	767,66
Subtotal:	2.642,28
Preço Unitário Total:	2.642,28

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	6,0000	58,44
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,5500	783,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	25,6000	1.001,73
(E) TOTAL				1.843,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.843,89
Bonificação: 40,95 %	755,07
Subtotal:	2.598,96
Preço Unitário Total:	2.598,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	6,0000	58,44
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	2,4500	752,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	25,6000	1.001,73
			(E) TOTAL	1.813,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.813,15
Bonificação: 40,95 %	742,48
Subtotal:	2.555,63
Preço Unitário Total:	2.555,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	7,0000	68,18
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,3000	1.014,22
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,9000	1.209,12
(E) TOTAL				2.291,52

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.291,52
Bonificação: 40,95 %	938,38
Subtotal:	3.229,90
Preço Unitário Total:	3.229,90

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	7,0000	68,18
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,2000	983,49
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,9000	1.209,12
		(E) TOTAL		2.260,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.260,79
Bonificação: 40,95 %	925,79
Subtotal:	3.186,58
Preço Unitário Total:	3.186,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	7,0000	68,18
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,1000	952,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,9000	1.209,12
			(E) TOTAL	2.230,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.230,05
Bonificação: 40,95 %	913,21
Subtotal:	3.143,26
Preço Unitário Total:	3.143,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	7,0000	68,18
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,0000	922,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,9000	1.209,12
		(E) TOTAL		2.199,32

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.199,32
Bonificação: 40,95 %	900,62
Subtotal:	3.099,94
Preço Unitário Total:	3.099,94

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	8,0000	77,92
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,8500	1.183,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	36,2000	1.416,51
			(E) TOTAL	2.677,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.677,69
Bonificação: 40,95 %	1.096,51
Subtotal:	3.774,20
Preço Unitário Total:	3.774,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	8,0000	77,92
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,7500	1.152,53
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	36,2000	1.416,51
		(E) TOTAL		2.646,96

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.646,96
Bonificação: 40,95 %	1.083,93
Subtotal:	3.730,89
Preço Unitário Total:	3.730,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	8,0000	77,92
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,6500	1.121,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	36,2000	1.416,51
		(E) TOTAL		2.616,22

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.616,22
Bonificação: 40,95 %	1.071,34
Subtotal:	3.687,56
Preço Unitário Total:	3.687,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	8,0000	77,92
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	3,5500	1.091,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	36,2000	1.416,51
		(E) TOTAL		2.585,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.585,49
Bonificação: 40,95 %	1.058,76
Subtotal:	3.644,25
Preço Unitário Total:	3.644,25

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	9,0000	87,66
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	4,4000	1.352,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	41,5000	1.623,90
			(E) TOTAL	3.063,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.063,86
Bonificação: 40,95 %	1.254,65
Subtotal:	4.318,51
Preço Unitário Total:	4.318,51

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	9,0000	87,66
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	4,3000	1.321,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	41,5000	1.623,90
			(E) TOTAL	3.033,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.033,12
Bonificação: 40,95 %	1.242,06
Subtotal:	4.275,18
Preço Unitário Total:	4.275,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	9,0000	87,66
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	4,2000	1.290,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	41,5000	1.623,90
			(E) TOTAL	3.002,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.002,39
Bonificação: 40,95 %	1.229,48
Subtotal:	4.231,87
Preço Unitário Total:	4.231,87

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	9,74	9,0000	87,66
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	4,1000	1.260,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	41,5000	1.623,90
			(E) TOTAL	2.971,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.971,65
Bonificação: 40,95 %	1.216,89
Subtotal:	4.188,54
Preço Unitário Total:	4.188,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	330,07	0,0920	30,37
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	12,0800	80,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,3800	54,00
		(E) TOTAL		164,94

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	164,94
Bonificação: 40,95 %	67,54
Subtotal:	232,48
Preço Unitário Total:	232,48

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,82
				(A) TOTAL		0,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	17,87	0,89
		(B) TOTAL		16,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 17,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0533	0,03
M0005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	3,37	11,5000	38,76
M0010 - AÇO CA-50 B 3/4 - 20mm	kg	3,30	0,1400	0,46
M0082 - CANTONEIRA DE FERRO 1/2 x 1/8	kg	3,28	41,5000	136,12
M0083 - ELETRODO DE SOLDA 3,25mm ou 4,00mm	kg	10,58	0,5000	5,29
		(E) TOTAL		180,66

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	197,79
Bonificação: 40,95 %	81,00
Subtotal:	278,79
Preço Unitário Total:	278,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	9,2800	466,69
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,2400	82,30
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,3850	118,33
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	21,3200	142,20
(E) TOTAL				809,52

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	809,52
Bonificação: 40,95 %	331,50
Subtotal:	1.141,02
Preço Unitário Total:	1.141,02

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	3,5900	1.103,35
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	21,3200	142,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	33,6000	1.314,77
		(E) TOTAL		2.560,32

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.560,32
Bonificação: 40,95 %	1.048,45
Subtotal:	3.608,77
Preço Unitário Total:	3.608,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,5700	175,18
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	1,6400	10,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	7,7200	302,08
		(E) TOTAL		488,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	488,20
Bonificação: 40,95 %	199,92
Subtotal:	688,12
Preço Unitário Total:	688,12

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,7400	574,32
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,0000	113,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	15,0500	588,91
		(E) TOTAL		1.276,62

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.276,62
Bonificação: 40,95 %	522,78
Subtotal:	1.799,40
Preço Unitário Total:	1.799,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	330,07	1,6700	551,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,0000	113,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	15,0500	588,91
		(E) TOTAL		1.253,52

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.253,52
Bonificação: 40,95 %	513,32
Subtotal:	1.766,84
Preço Unitário Total:	1.766,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,0800	686,55
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,5000	116,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	16,6300	650,73
			(E) TOTAL	1.454,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.454,01
Bonificação: 40,95 %	595,42
Subtotal:	2.049,43
Preço Unitário Total:	2.049,43

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,4800	818,57
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	22,9000	152,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	19,6400	768,51
			(E) TOTAL	1.739,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.739,82
Bonificação: 40,95 %	712,46
Subtotal:	2.452,28
Preço Unitário Total:	2.452,28

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	330,07	2,8900	953,90
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	25,7000	171,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	23,6200	924,25
		(E) TOTAL		2.049,57

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.049,57
Bonificação: 40,95 %	839,30
Subtotal:	2.888,87
Preço Unitário Total:	2.888,87

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,5000	1.155,25
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	31,6000	210,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,1900	1.181,33
		(E) TOTAL		2.547,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.547,35
Bonificação: 40,95 %	1.043,14
Subtotal:	3.590,49
Preço Unitário Total:	3.590,49

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,0300	670,04
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,0000	113,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	17,8500	698,47
		(E) TOTAL		1.481,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.481,90
Bonificação: 40,95 %	606,84
Subtotal:	2.088,74
Preço Unitário Total:	2.088,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	1,9700	650,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,0000	113,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	17,8500	698,47
			(E) TOTAL	1.462,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.462,10
Bonificação: 40,95 %	598,73
Subtotal:	2.060,83
Preço Unitário Total:	2.060,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,4200	798,77
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,5000	116,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	19,4800	762,25
		(E) TOTAL		1.677,75

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.677,75
Bonificação: 40,95 %	687,04
Subtotal:	2.364,79
Preço Unitário Total:	2.364,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,8400	937,40
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	22,9000	152,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,5700	804,90
			(E) TOTAL	1.895,04

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.895,04
Bonificação: 40,95 %	776,02
Subtotal:	2.671,06
Preço Unitário Total:	2.671,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,2700	1.079,33
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	25,7000	171,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	26,7700	1.047,51
			(E) TOTAL	2.298,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.298,26
Bonificação: 40,95 %	941,14
Subtotal:	3.239,40
Preço Unitário Total:	3.239,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	330,07	3,9200	1.293,87
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	31,6000	210,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	33,6400	1.316,33
		(E) TOTAL		2.820,97

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.820,97
Bonificação: 40,95 %	1.155,19
Subtotal:	3.976,16
Preço Unitário Total:	3.976,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,3600	778,97
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,0000	113,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,6500	808,03
		(E) TOTAL		1.700,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.700,39
Bonificação: 40,95 %	696,31
Subtotal:	2.396,70
Preço Unitário Total:	2.396,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,3000	759,16
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,0000	113,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,6500	808,03
			(E) TOTAL	1.680,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.680,58
Bonificação: 40,95 %	688,20
Subtotal:	2.368,78
Preço Unitário Total:	2.368,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	2,8000	924,20
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	17,5000	116,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	22,3300	873,77
		(E) TOTAL		1.914,70

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.914,70
Bonificação: 40,95 %	784,07
Subtotal:	2.698,77
Preço Unitário Total:	2.698,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,2400	1.069,43
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	22,9000	152,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	25,5400	999,38
			(E) TOTAL	2.221,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.221,55
Bonificação: 40,95 %	909,72
Subtotal:	3.131,27
Preço Unitário Total:	3.131,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	3,6900	1.217,96
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	25,7000	171,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	29,9200	1.170,77
			(E) TOTAL	2.560,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.560,15
Bonificação: 40,95 %	1.048,38
Subtotal:	3.608,53
Preço Unitário Total:	3.608,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	4,3800	1.445,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	31,6000	210,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	37,0900	1.451,33
		(E) TOTAL		3.107,81

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.107,81
Bonificação: 40,95 %	1.272,65
Subtotal:	4.380,46
Preço Unitário Total:	4.380,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2321 **Serviço: CHAMINÉ POÇO VISITA E ACESSÓRIOS - CPV01** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	50,29	3,9300	197,64
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0600	20,57
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1900	62,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	5,4000	36,02
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,75	5,9000	39,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,5900	101,35
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	289,00	1,0000	289,00
(E) TOTAL				747,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	747,12
Bonificação: 40,95 %	305,95
Subtotal:	1.053,07
Preço Unitário Total:	1.053,07

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	5,5700	280,12
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0900	30,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1900	62,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	5,4000	36,02
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,75	8,8000	59,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,5900	101,35
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	289,00	1,0000	289,00
(E) TOTAL				859,46

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	859,46
Bonificação: 40,95 %	351,95
Subtotal:	1.211,41
Preço Unitário Total:	1.211,41

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	50,29	7,2000	362,09
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1100	37,72
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1900	62,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	5,4000	36,02
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,75	11,7000	78,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,5900	101,35
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	289,00	1,0000	289,00
(E) TOTAL				967,87

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	967,87
Bonificação: 40,95 %	396,34
Subtotal:	1.364,21
Preço Unitário Total:	1.364,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	8,8400	444,56
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1400	48,01
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1900	62,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	5,4000	36,02
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,75	14,7000	99,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,5900	101,35
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	289,00	1,0000	289,00
(E) TOTAL				1.080,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.080,88
Bonificação: 40,95 %	442,62
Subtotal:	1.523,50
Preço Unitário Total:	1.523,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	10,4700	526,54
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1600	54,87
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1900	62,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	5,4000	36,02
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,75	17,6000	118,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,5900	101,35
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	289,00	1,0000	289,00
		(E) TOTAL		1.189,29

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.189,29
Bonificação: 40,95 %	487,01
Subtotal:	1.676,30
Preço Unitário Total:	1.676,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	12,1100	609,01
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1900	65,15
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1900	62,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	5,4000	36,02
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,75	20,5000	138,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,5900	101,35
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	289,00	1,0000	289,00
		(E) TOTAL		1.301,62

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.301,62
Bonificação: 40,95 %	533,01
Subtotal:	1.834,63
Preço Unitário Total:	1.834,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,29	13,7400	690,98
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,2100	72,01
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	0,1900	62,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	5,4000	36,02
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,75	23,5000	158,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,5900	101,35
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	289,00	1,0000	289,00
		(E) TOTAL		1.410,70

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.410,70
Bonificação: 40,95 %	577,68
Subtotal:	1.988,38
Preço Unitário Total:	1.988,38

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,0300	0,0000	17,42	10,51	0,52
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,1000	0,9000	72,98	22,37	27,43
FERRAMENTAS	%	5,00				0,74

(A) TOTAL 28,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,1600	9,36	10,86
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2800	10,10	2,83
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0600	17,87	1,07

(B) TOTAL 14,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 43,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 43,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0560	0,03
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,6300	1,15
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,6300	41,86
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40

(E) TOTAL 59,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	102,58
Bonificação: 40,95 %	42,01
Subtotal:	144,59
Preço Unitário Total:	144,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,0300	0,0000	17,42	10,51	0,52
FERRAMENTAS	%	5,00				0,98
				(A) TOTAL		1,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,4000	9,36	13,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,4400	10,10	4,44
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1100	17,87	1,97
			(B) TOTAL	19,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 21,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,3700	10,86
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,2415	0,44
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,3700	0,68
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,2415	16,05
			(E) TOTAL	28,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	49,73
Bonificação: 40,95 %	20,36
Subtotal:	70,09
Preço Unitário Total:	70,09

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,0300	0,0000	17,42	10,51	0,52
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,1000	0,9000	72,98	22,37	27,43
FERRAMENTAS	%	5,00				0,93

(A) TOTAL 28,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,3000	9,36	12,17
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,4400	10,10	4,44
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1100	17,87	1,97

(B) TOTAL 18,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 47,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	0,1000	0,29
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,0900	2,64
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0600	0,03
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,5355	0,98
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,0900	0,16
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,5355	35,58
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40

(E) TOTAL 55,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 103,23

Bonificação: 40,95 % 42,27

Subtotal: 145,50

Preço Unitário Total: 145,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,0300	0,0000	17,42	10,51	0,52
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,1000	0,9000	72,98	22,37	27,43
FERRAMENTAS	%	5,00				0,32

(A) TOTAL 28,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,5000	9,36	4,68
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1000	10,10	1,01
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0400	17,87	0,71

(B) TOTAL 6,40

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 34,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,8200	24,06
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,8200	1,50
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,65	4,4500	16,24

(E) TOTAL 41,80

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	76,47
Bonificação: 40,95 %	31,31
Subtotal:	107,78
Preço Unitário Total:	107,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,0300	0,0000	17,42	10,51	0,52
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,1000	0,9000	72,98	22,37	27,43
FERRAMENTAS	%	5,00				0,74

(A) TOTAL 28,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,1600	9,36	10,86
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2800	10,10	2,83
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0600	17,87	1,07

(B) TOTAL 14,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 43,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 43,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,7700	22,59
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0560	0,03
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,7700	1,41
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,65	4,4500	16,24
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40

(E) TOTAL 56,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 99,81
Bonificação: 40,95 % 40,87
Subtotal: 140,68
Preço Unitário Total: 140,68

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,42
				(A) TOTAL		1,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,5000	9,36	23,40
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2800	10,10	2,83
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1200	17,87	2,14
			(B) TOTAL	28,37

(C) Produção da Equipe 50,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 29,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0147 - GEOCOMPOSTO DRENANTE C/ FILAM.PROLIPROPILENO -	m²	21,79	1,5000	32,69
M0148 - TUBO DRENO DN65	m	12,07	1,0000	12,07
			(E) TOTAL	44,76

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,36
Bonificação: 40,95 %	18,57
Subtotal:	63,93
Preço Unitário Total:	63,93

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,57
				(A) TOTAL		0,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,8000	9,36	7,49
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2800	10,10	2,83
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0600	17,87	1,07
			(B) TOTAL	11,39

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	11,96
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m³	17,58	0,3600	6,33
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0600	0,03
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40
			(E) TOTAL	22,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,41
Bonificação: 40,95 %	14,09
Subtotal:	48,50
Preço Unitário Total:	48,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,63
				(A) TOTAL		0,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,8300	9,36	7,77
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3300	10,10	3,33
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	12,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 13,16

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,1500	4,40
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0600	0,03
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,1500	0,27
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40
			(E) TOTAL	20,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33,95
Bonificação: 40,95 %	13,90
Subtotal:	47,85
Preço Unitário Total:	47,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,64
				(A) TOTAL		0,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,8300	9,36	7,77
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3300	10,10	3,33
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
			(B) TOTAL	12,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 13,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,1500	4,40
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0560	0,03
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,1500	0,27
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,65	2,0000	7,30
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40
			(E) TOTAL	28,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,62
Bonificação: 40,95 %	17,04
Subtotal:	58,66
Preço Unitário Total:	58,66

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,26
				(A) TOTAL		0,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1600	9,36	1,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2500	10,10	2,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0700	17,87	1,25
		(B) TOTAL		5,28

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 5,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,2000	5,87
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,2000	0,37
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,65	2,0000	7,30
		(E) TOTAL		13,54

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,08
Bonificação: 40,95 %	7,81
Subtotal:	26,89
Preço Unitário Total:	26,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,21
				(A) TOTAL		0,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1200	9,36	1,12
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	10,10	2,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0600	17,87	1,07
		(B) TOTAL		4,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 4,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,2000	5,87
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,2000	0,37
		(E) TOTAL		6,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,66
Bonificação: 40,95 %	4,37
Subtotal:	15,03
Preço Unitário Total:	15,03

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,63
				(A) TOTAL		0,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,8300	9,36	7,77
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3300	10,10	3,33
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	12,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 13,16

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0600	0,03
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,1575	0,29
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,1575	10,47
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40
			(E) TOTAL	26,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,04
Bonificação: 40,95 %	16,40
Subtotal:	56,44
Preço Unitário Total:	56,44

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,77
				(A) TOTAL		0,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7500	9,36	7,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,5700	10,10	5,76
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1500	17,87	2,68
			(B) TOTAL	15,46

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 16,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,1560	47,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,7600	68,87
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0600	0,03
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40
			(E) TOTAL	132,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	149,17
Bonificação: 40,95 %	61,09
Subtotal:	210,26
Preço Unitário Total:	210,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,80
				(A) TOTAL		0,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7500	9,36	7,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	10,10	6,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1600	17,87	2,86
		(B) TOTAL		15,94

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 16,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0020	0,69
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	307,34	0,2040	62,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,1600	84,52
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0560	0,03
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	15,40	1,0000	15,40
		(E) TOTAL		163,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	180,08
Bonificação: 40,95 %	73,74
Subtotal:	253,82
Preço Unitário Total:	253,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	307,34	0,0960	29,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,3500	52,83
		(E) TOTAL		82,33

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,33
Bonificação: 40,95 %	33,71
Subtotal:	116,04
Preço Unitário Total:	116,04

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2462 **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD04** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	307,34	0,0220	6,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,1300	5,09
(E) TOTAL				11,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,85
Bonificação: 40,95 %	4,85
Subtotal:	16,70
Preço Unitário Total:	16,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,12
				(A) TOTAL		0,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1000	9,36	0,94
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0900	10,10	0,91
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0300	17,87	0,54
			(B) TOTAL	2,39

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 2,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,1680	0,31
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,1680	11,16
M0080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	3,17	1,0000	3,17
			(E) TOTAL	14,64

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,15
Bonificação: 40,95 %	7,02
Subtotal:	24,17
Preço Unitário Total:	24,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,14
				(A) TOTAL		0,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1000	9,36	0,94
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1100	10,10	1,11
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0400	17,87	0,71
			(B) TOTAL	2,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 2,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,1600	4,69
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,1600	0,29
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,65	2,1500	7,85
			(E) TOTAL	12,83

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,73
Bonificação: 40,95 %	6,44
Subtotal:	22,17
Preço Unitário Total:	22,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,12
				(A) TOTAL		0,12

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1000	9,36	0,94
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0900	10,10	0,91
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0300	17,87	0,54
			(B) TOTAL	2,39

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	2,51
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,1600	4,69
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,1600	0,29
			(E) TOTAL	4,98

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,49
Bonificação: 40,95 %	3,07
Subtotal:	10,56
Preço Unitário Total:	10,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,22
				(A) TOTAL		0,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,2000	9,36	1,87
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	10,10	2,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0300	17,87	0,54
			(B) TOTAL	4,43

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 4,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,1600	4,69
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,1600	0,29
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,65	2,1500	7,85
M0080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	3,17	1,0000	3,17
			(E) TOTAL	16,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,65
Bonificação: 40,95 %	8,46
Subtotal:	29,11
Preço Unitário Total:	29,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				3,80
				(A) TOTAL		3,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,4000	9,36	59,90
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,6000	10,10	16,16
		(B) TOTAL		76,06

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 79,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 79,86

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	79,86
Bonificação: 40,95 %	32,70
Subtotal:	112,56
Preço Unitário Total:	112,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,4000	1,0000	0,0000	67,79	18,49	94,91
E0860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO	4,2000	1,0000	0,0000	10,32	9,80	43,34
FERRAMENTAS	%	10,00				11,11
				(A) TOTAL		149,36

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,8000	9,36	26,21
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,4000	10,10	84,84
		(B) TOTAL		111,05

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	260,41
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		260,41

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	260,41
Bonificação: 40,95 %	106,64
Subtotal:	367,05
Preço Unitário Total:	367,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	2,0000	1,0000	0,0000	67,79	18,49	135,58
E0860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO	6,0000	1,0000	0,0000	10,32	9,80	61,92
FERRAMENTAS	%	10,00				15,86
				(A) TOTAL		213,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	12,0000	10,10	121,20
		(B) TOTAL		158,64

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 372,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 372,00

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	372,00
Bonificação: 40,95 %	152,33
Subtotal:	524,33
Preço Unitário Total:	524,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,76
				(A) TOTAL		1,76

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
		(B) TOTAL		35,15

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 36,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,91

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,91
Bonificação: 40,95 %	15,11
Subtotal:	52,02
Preço Unitário Total:	52,02

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,03
				(A) TOTAL		1,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
		(B) TOTAL		20,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 21,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,54

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,54
Bonificação: 40,95 %	8,82
Subtotal:	30,36
Preço Unitário Total:	30,36

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,96
				(A) TOTAL		1,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
		(B) TOTAL		39,23

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 41,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 41,19

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,19
Bonificação: 40,95 %	16,87
Subtotal:	58,06
Preço Unitário Total:	58,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,90
				(A) TOTAL		2,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	9,36	56,16
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
		(B) TOTAL		57,95

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 60,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 60,85

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	60,85
Bonificação: 40,95 %	24,92
Subtotal:	85,77
Preço Unitário Total:	85,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,64
				(A) TOTAL		1,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	9,36	24,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	32,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	34,48
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		34,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0040	1,37
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,2160	56,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,6400	25,04
			(E) TOTAL	82,80

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	117,28
Bonificação: 40,95 %	48,03
Subtotal:	165,31
Preço Unitário Total:	165,31

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,64
				(A) TOTAL		1,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	9,36	24,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	32,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 34,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0040	1,37
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,2160	56,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,6400	25,04
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3660	0,19
M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	87,00	1,0000	87,00
			(E) TOTAL	169,99

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	204,47
Bonificação: 40,95 %	83,73
Subtotal:	288,20
Preço Unitário Total:	288,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0080	2,74
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,3450	90,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,9000	35,22
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,6450	0,34
M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	154,98	1,0000	154,98
		(E) TOTAL		283,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	311,98
Bonificação: 40,95 %	127,76
Subtotal:	439,74
Preço Unitário Total:	439,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0080	2,74
		(E) TOTAL		2,74

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,38
Bonificação: 40,95 %	12,85
Subtotal:	44,23
Preço Unitário Total:	44,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0080	2,74
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,3450	90,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,9000	35,22
		(E) TOTAL		128,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	156,66
Bonificação: 40,95 %	64,15
Subtotal:	220,81
Preço Unitário Total:	220,81

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				2,70
				(A) TOTAL		75,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	10,10	15,15
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		54,02
(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		129,70
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				43,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0150	5,14
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,5030	131,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,1200	43,83
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,9740	0,51
M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	219,58	1,0000	219,58
		(E) TOTAL		400,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	443,60
Bonificação: 40,95 %	181,65
Subtotal:	625,25
Preço Unitário Total:	625,25

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				2,70
				(A) TOTAL		75,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	10,10	15,15
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	54,02

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 129,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 43,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0150	5,14
			(E) TOTAL	5,14

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,37
Bonificação: 40,95 %	19,81
Subtotal:	68,18
Preço Unitário Total:	68,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				2,70
				(A) TOTAL		75,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	10,10	15,15
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		54,02

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 129,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 43,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0150	5,14
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,5030	131,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,1200	43,83
		(E) TOTAL		180,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	223,51
Bonificação: 40,95 %	91,53
Subtotal:	315,04
Preço Unitário Total:	315,04

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				6,77
				(A) TOTAL		79,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0004 - PROFISSIONAL	h	4,0000	10,10	40,40
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		135,43

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 215,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 143,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0216	7,41
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	1,7986	469,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	2,4280	1,26
M0097 - TUBO CONCRETO ARMADO D=2,00m TIPO PA-2	m	1.050,00	1,0000	1.050,00
		(E) TOTAL		1.593,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.736,60
Bonificação: 40,95 %	711,14
Subtotal:	2.447,74
Preço Unitário Total:	2.447,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				3,42
				(A) TOTAL		76,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		68,43

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0250	8,57
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,6830	178,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,3400	52,43
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	1,3230	0,69
M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,27	1,0000	309,27
		(E) TOTAL		549,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	597,54
Bonificação: 40,95 %	244,69
Subtotal:	842,23
Preço Unitário Total:	842,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				3,42
				(A) TOTAL		76,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	68,43

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0250	8,57
			(E) TOTAL	8,57

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,85
Bonificação: 40,95 %	23,28
Subtotal:	80,13
Preço Unitário Total:	80,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				3,42
				(A) TOTAL		76,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		68,43

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0250	8,57
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,6830	178,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,3400	52,43
		(E) TOTAL		239,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	287,58
Bonificação: 40,95 %	117,76
Subtotal:	405,34
Preço Unitário Total:	405,34

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				4,86
				(A) TOTAL		77,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	10,10	30,30
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		97,25

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 175,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0500	17,15
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	1,1570	302,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	2,0390	1,06
M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	510,29	1,0000	510,29
		(E) TOTAL		895,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	983,04
Bonificação: 40,95 %	402,55
Subtotal:	1.385,59
Preço Unitário Total:	1.385,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,64
				(A) TOTAL		1,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	9,36	24,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	32,84

(C) Produção da Equipe 0,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 34,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 68,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0080	2,74
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,4320	112,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,6400	25,04
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,7320	0,38
M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	87,00	2,0000	174,00
			(E) TOTAL	314,93

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	383,89
Bonificação: 40,95 %	157,20
Subtotal:	541,09
Preço Unitário Total:	541,09

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 57,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0160	5,49
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,6900	180,12
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,9000	35,22
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	1,2900	0,67
M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	154,98	2,0000	309,96
		(E) TOTAL		531,46

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	588,75
Bonificação: 40,95 %	241,09
Subtotal:	829,84
Preço Unitário Total:	829,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				2,70
				(A) TOTAL		75,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	10,10	15,15
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	54,02

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 129,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 86,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0300	10,29
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	1,0060	262,62
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,1200	43,83
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	1,9480	1,01
M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	219,58	2,0000	439,16
			(E) TOTAL	756,91

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	843,38
Bonificação: 40,95 %	345,36
Subtotal:	1.188,74
Preço Unitário Total:	1.188,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				3,42
				(A) TOTAL		76,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		68,43

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 96,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0500	17,15
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	1,3660	356,59
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,3400	52,43
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	2,6460	1,38
M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,27	2,0000	618,54
		(E) TOTAL		1.046,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.142,64
Bonificação: 40,95 %	467,91
Subtotal:	1.610,55
Preço Unitário Total:	1.610,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				4,86
				(A) TOTAL		77,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	10,10	30,30
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		97,25

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 175,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 175,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1000	34,29
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	2,3140	604,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	4,0780	2,12
M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	510,29	2,0000	1.020,58
		(E) TOTAL		1.726,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.901,11
Bonificação: 40,95 %	778,50
Subtotal:	2.679,61
Preço Unitário Total:	2.679,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,64
				(A) TOTAL		1,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	9,36	24,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	10,10	7,07
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	32,84

(C) Produção da Equipe 0,3330 m / H — Custo Horário Total (A + B) 34,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 103,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0120	4,11
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,6480	169,16
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,6400	25,04
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	1,0980	0,57
M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	87,00	3,0000	261,00
			(E) TOTAL	459,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	563,42
Bonificação: 40,95 %	230,72
Subtotal:	794,14
Preço Unitário Total:	794,14

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 1,3330 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 85,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0240	8,23
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	1,0350	270,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,9000	35,22
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	1,9350	1,01
M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	154,98	3,0000	464,94
		(E) TOTAL		779,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	865,54
Bonificação: 40,95 %	354,44
Subtotal:	1.219,98
Preço Unitário Total:	1.219,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				2,70
				(A) TOTAL		75,68

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	10,10	15,15
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		54,02

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	129,70
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		129,70

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0450	15,43
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	1,5090	393,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,1200	43,83
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	2,9220	1,52
M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	219,58	3,0000	658,74
		(E) TOTAL		1.113,44

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.243,14
Bonificação: 40,95 %	509,07
Subtotal:	1.752,21
Preço Unitário Total:	1.752,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				3,42
				(A) TOTAL		76,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		68,43

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 144,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 144,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,0750	25,72
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	2,0490	534,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,3400	52,43
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	3,9690	2,06
M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,27	3,0000	927,81
		(E) TOTAL		1.542,91

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.687,74
Bonificação: 40,95 %	691,13
Subtotal:	2.378,87
Preço Unitário Total:	2.378,87

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				4,86
				(A) TOTAL		77,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	9,36	65,52
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	10,10	30,30
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		97,25

(C) Produção da Equipe 0,6660 m / H — Custo Horário Total (A + B) 175,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 262,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1500	51,44
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	3,4710	906,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,6600	64,96
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	6,1170	3,18
M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	510,29	3,0000	1.530,87
		(E) TOTAL		2.556,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.819,45
Bonificação: 40,95 %	1.154,56
Subtotal:	3.974,01
Preço Unitário Total:	3.974,01

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0054 - BOMBA ELÉTRICA PARA INJEÇÃO DE NATA VAZÃO 60 litros/min	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	12,23	14,90
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	35,50	12,31	35,50
FERRAMENTAS	%	10,00				9,42

(A) TOTAL 59,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	9,36	56,16
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 94,23

(C) Produção da Equipe 0,1210 m / H — Custo Horário Total (A + B) 154,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.273,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m³	352,42	0,5000	176,21
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT Y=3,97Xs+1,68Xr+1,17Xp+2,46 (X	m³	2,85	2,5400	7,24
1075 - ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO MÉT. NÃO	m³	159,05	2,5400	403,99
3199 - ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte	m³	138,29	0,5300	73,29
M9060 - TUBO AÇO CORRUGADO GALVANIZADO D=1,6m e=2,70mm - tipo tunel	m	1.596,00	1,0000	1.596,00

(E) TOTAL 2.256,73

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.529,87
Bonificação: 40,95 %	1.445,48
Subtotal:	4.975,35
Preço Unitário Total:	4.975,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	100,84	28,59	100,84
FERRAMENTAS	%	5,00				3,78

(A) TOTAL 104,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 75,51

(C) Produção da Equipe 0,4300 m / H — Custo Horário Total (A + B) 180,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 418,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	37,62	1,3200	49,66
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m³	17,58	14,9300	262,47
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m³	352,42	0,5400	190,31
M9061 - CHAPA MÚLTIPLA D=2,60m e=3,40mm - inclusive frete	m	2.580,00	1,0000	2.580,00

(E) TOTAL 3.082,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.501,35
Bonificação: 40,95 %	1.433,80
Subtotal:	4.935,15
Preço Unitário Total:	4.935,15

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	100,84	28,59	100,84
FERRAMENTAS	%	5,00				3,78

(A) TOTAL 104,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 75,51

(C) Produção da Equipe 0,1250 m / H — Custo Horário Total (A + B) 180,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.441,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	37,62	2,3800	89,54
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m³	17,58	27,9700	491,71
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m³	352,42	1,0500	370,04
M9062 - CHAPA MÚLTIPLA D=5,00m e=3,90mm - inclusive frete	m	7.710,00	1,0000	7.710,00

(E) TOTAL 8.661,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.102,33
Bonificação: 40,95 %	4.136,90
Subtotal:	14.239,23
Preço Unitário Total:	14.239,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,2150	66,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	3,2000	125,22
		(E) TOTAL		191,30

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	191,30
Bonificação: 40,95 %	78,34
Subtotal:	269,64
Preço Unitário Total:	269,64

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,4000	122,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	4,9500	193,69
		(E) TOTAL		316,63

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	316,63
Bonificação: 40,95 %	129,66
Subtotal:	446,29
Preço Unitário Total:	446,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,6790	208,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	7,1500	279,78
		(E) TOTAL		488,46

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	488,46
Bonificação: 40,95 %	200,02
Subtotal:	688,48
Preço Unitário Total:	688,48

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	1,6100	420,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	9,2900	363,52
		(E) TOTAL		783,81

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	783,81
Bonificação: 40,95 %	320,97
Subtotal:	1.104,78
Preço Unitário Total:	1.104,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	2,7600	720,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	14,5700	570,12
		(E) TOTAL		1.290,62

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.290,62
Bonificação: 40,95 %	528,51
Subtotal:	1.819,13
Preço Unitário Total:	1.819,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	4,3600	1.138,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	18,9300	740,73
		(E) TOTAL		1.878,91

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.878,91
Bonificação: 40,95 %	769,41
Subtotal:	2.648,32
Preço Unitário Total:	2.648,32

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	6,1500	1.605,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	23,8700	934,03
		(E) TOTAL		2.539,49

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.539,49
Bonificação: 40,95 %	1.039,92
Subtotal:	3.579,41
Preço Unitário Total:	3.579,41

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	3,8000	1.098,81
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	4,9300	1.627,25
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	260,0000	1.734,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	23,3000	911,73
(E) TOTAL				5.371,99

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.371,99
Bonificação: 40,95 %	2.199,83
Subtotal:	7.571,82
Preço Unitário Total:	7.571,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	11,4310	2.984,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	34,1400	1.335,90
		(E) TOTAL		4.319,96

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.319,96
Bonificação: 40,95 %	1.769,02
Subtotal:	6.088,98
Preço Unitário Total:	6.088,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	2,3500	613,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	11,7300	458,99
		(E) TOTAL		1.072,46

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.072,46
Bonificação: 40,95 %	439,17
Subtotal:	1.511,63
Preço Unitário Total:	1.511,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	3,5300	921,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	17,3500	678,91
		(E) TOTAL		1.600,42

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.600,42
Bonificação: 40,95 %	655,37
Subtotal:	2.255,79
Preço Unitário Total:	2.255,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	5,4000	1.409,67
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	23,8000	931,29
		(E) TOTAL		2.340,96

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.340,96
Bonificação: 40,95 %	958,62
Subtotal:	3.299,58
Preço Unitário Total:	3.299,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	8,6000	2.245,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,6500	1.199,33
		(E) TOTAL		3.444,36

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.444,36
Bonificação: 40,95 %	1.410,47
Subtotal:	4.854,83
Preço Unitário Total:	4.854,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	15,9120	4.153,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	44,0700	1.724,46
		(E) TOTAL		5.878,29

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.878,29
Bonificação: 40,95 %	2.407,16
Subtotal:	8.285,45
Preço Unitário Total:	8.285,45

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	3,0100	785,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	13,7300	537,25
		(E) TOTAL		1.323,01

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.323,01
Bonificação: 40,95 %	541,77
Subtotal:	1.864,78
Preço Unitário Total:	1.864,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	4,5600	1.190,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	19,7500	772,82
		(E) TOTAL		1.963,21

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.963,21
Bonificação: 40,95 %	803,93
Subtotal:	2.767,14
Preço Unitário Total:	2.767,14

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	6,8300	1.782,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	26,7000	1.044,77
		(E) TOTAL		2.827,74

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.827,74
Bonificação: 40,95 %	1.157,96
Subtotal:	3.985,70
Preço Unitário Total:	3.985,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	10,5200	2.746,25
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	33,9500	1.328,46
		(E) TOTAL		4.074,71

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.074,71
Bonificação: 40,95 %	1.668,59
Subtotal:	5.743,30
Preço Unitário Total:	5.743,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	261,05	20,4460	5.337,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	54,3600	2.127,11
		(E) TOTAL		7.464,54

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.464,54
Bonificação: 40,95 %	3.056,73
Subtotal:	10.521,27
Preço Unitário Total:	10.521,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,92
				(A) TOTAL		2,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	58,33

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	61,25
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		15,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	0,2400	0,12
			(E) TOTAL	0,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,43
Bonificação: 40,95 %	6,32
Subtotal:	21,75
Preço Unitário Total:	21,75

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,92
				(A) TOTAL		2,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	58,33

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 61,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	0,5000	0,26
			(E) TOTAL	0,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,57
Bonificação: 40,95 %	6,38
Subtotal:	21,95
Preço Unitário Total:	21,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,92
				(A) TOTAL		2,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	58,33

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	61,25
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		15,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	0,5500	0,29
			(E) TOTAL	0,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,60
Bonificação: 40,95 %	6,39
Subtotal:	21,99
Preço Unitário Total:	21,99

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	0,6000	0,31
		(E) TOTAL		0,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,95
Bonificação: 40,95 %	11,86
Subtotal:	40,81
Preço Unitário Total:	40,81

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	0,8500	0,44
		(E) TOTAL		0,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,08
Bonificação: 40,95 %	11,91
Subtotal:	40,99
Preço Unitário Total:	40,99

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 38,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	1,0400	0,54
		(E) TOTAL		0,54

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,73
Bonificação: 40,95 %	15,86
Subtotal:	54,59
Preço Unitário Total:	54,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 38,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	1,3000	0,68
		(E) TOTAL		0,68

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,87
Bonificação: 40,95 %	15,92
Subtotal:	54,79
Preço Unitário Total:	54,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				1,98
				(A) TOTAL		74,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
		(B) TOTAL		39,61

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 114,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 38,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	1,7500	0,91
		(E) TOTAL		0,91

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,10
Bonificação: 40,95 %	16,01
Subtotal:	55,11
Preço Unitário Total:	55,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				2,92
				(A) TOTAL		75,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	58,33

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 134,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 67,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	1,8500	0,96
			(E) TOTAL	0,96

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	68,08
Bonificação: 40,95 %	27,88
Subtotal:	95,96
Preço Unitário Total:	95,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
FERRAMENTAS	%	5,00				3,89
				(A) TOTAL		76,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,6700	9,36	62,43
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,3300	10,10	13,43
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1070	17,87	1,91
			(B) TOTAL	77,77

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 154,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 77,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	2,4670	1,28
			(E) TOTAL	1,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	78,60
Bonificação: 40,95 %	32,19
Subtotal:	110,79
Preço Unitário Total:	110,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
2673 - REMOÇÃO TUBOS D=0,60m	m	15,60	2,0000	31,20
		(E) TOTAL		31,20

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
2673 - REMOÇÃO TUBOS D=0,60m	m	15,60	3,0000	46,80
		(E) TOTAL		46,80

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,80
Bonificação: 40,95 %	19,16
Subtotal:	65,96
Preço Unitário Total:	65,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,92
				(A) TOTAL		2,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	17,87	1,43
			(B) TOTAL	58,33

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 61,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,52	0,2400	0,12
			(E) TOTAL	0,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,43
Bonificação: 40,95 %	6,32
Subtotal:	21,75
Preço Unitário Total:	21,75

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,4400	127,23
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	1,0600	349,87
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	85,6800	571,49
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	10,2600	401,47
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	2,2500	28,78
		(E) TOTAL		1.478,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.478,84
Bonificação: 40,95 %	605,58
Subtotal:	2.084,42
Preço Unitário Total:	2.084,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,5600	161,93
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	1,9000	627,13
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	128,6900	858,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	13,6000	532,17
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	4,0000	51,16
		(E) TOTAL		2.230,75

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.230,75
Bonificação: 40,95 %	913,49
Subtotal:	3.144,24
Preço Unitário Total:	3.144,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	0,4000	115,66
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	4,5900	1.515,02
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	135,2900	902,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	26,9600	1.054,94
		(E) TOTAL		3.588,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.588,00
Bonificação: 40,95 %	1.469,29
Subtotal:	5.057,29
Preço Unitário Total:	5.057,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	0,9800	283,38
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	13,5700	4.479,05
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	672,1500	4.483,24
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	61,1200	2.391,63
		(E) TOTAL		11.637,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11.637,30
Bonificação: 40,95 %	4.765,47
Subtotal:	16.402,77
Preço Unitário Total:	16.402,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	1,9300	558,08
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	35,1000	11.585,46
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	2.311,2200	15.415,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	156,7500	6.133,63
			(E) TOTAL	33.693,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33.693,01
Bonificação: 40,95 %	13.797,29
Subtotal:	47.490,30
Preço Unitário Total:	47.490,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,6800	196,63
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	2,9700	980,31
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	172,6300	1.151,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	19,9400	780,25
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	6,2500	79,94
		(E) TOTAL		3.188,57

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.188,57
Bonificação: 40,95 %	1.305,72
Subtotal:	4.494,29
Preço Unitário Total:	4.494,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,8000	231,33
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	3,5300	1.165,15
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	238,9400	1.593,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,3700	797,08
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	9,0000	115,11
		(E) TOTAL		3.902,40

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.902,40
Bonificação: 40,95 %	1.598,03
Subtotal:	5.500,43
Preço Unitário Total:	5.500,43

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,7700	222,65
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	1,8500	610,63
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	129,3000	862,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	16,7500	655,43
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	4,5000	57,56
		(E) TOTAL		2.408,70

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.408,70
Bonificação: 40,95 %	986,36
Subtotal:	3.395,06
Preço Unitário Total:	3.395,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,0000	289,16
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	3,3100	1.092,53
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	195,8700	1.306,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	22,1900	868,29
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	8,0000	102,32
		(E) TOTAL		3.658,75

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.658,75
Bonificação: 40,95 %	1.498,26
Subtotal:	5.157,01
Preço Unitário Total:	5.157,01

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,2700	367,23
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	5,1900	1.713,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	253,0000	1.687,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	27,6300	1.081,16
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	12,5000	159,88
		(E) TOTAL		5.008,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.008,84
Bonificação: 40,95 %	2.051,12
Subtotal:	7.059,96
Preço Unitário Total:	7.059,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,4600	422,17
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	7,5400	2.488,73
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	355,2900	2.369,78
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	33,2500	1.301,07
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	18,0000	230,22
		(E) TOTAL		6.811,97

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.811,97
Bonificação: 40,95 %	2.789,50
Subtotal:	9.601,47
Preço Unitário Total:	9.601,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,1000	318,08
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	2,6400	871,38
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	176,0800	1.174,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	23,2700	910,56
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	6,7500	86,33
		(E) TOTAL		3.360,80

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.360,80
Bonificação: 40,95 %	1.376,25
Subtotal:	4.737,05
Preço Unitário Total:	4.737,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,4400	416,39
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	4,7300	1.561,23
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	254,6200	1.698,32
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,7900	1.204,81
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	12,0000	153,48
		(E) TOTAL		5.034,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.034,23
Bonificação: 40,95 %	2.061,52
Subtotal:	7.095,75
Preço Unitário Total:	7.095,75

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,7800	514,70
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	7,4100	2.445,82
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	345,2700	2.302,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	38,7200	1.515,11
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	18,7500	239,81
		(E) TOTAL		7.018,39

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.018,39
Bonificação: 40,95 %	2.874,03
Subtotal:	9.892,42
Preço Unitário Total:	9.892,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	2,1200	613,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	10,7700	3.554,85
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	491,4000	3.277,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	46,2000	1.807,81
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	27,0000	345,33
		(E) TOTAL		9.598,65

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.598,65
Bonificação: 40,95 %	3.930,65
Subtotal:	13.529,30
Preço Unitário Total:	13.529,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	2,7800	803,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	14,0000	4.620,98
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	642,2500	4.283,81
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	59,2900	2.320,02
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	36,0000	460,44
		(E) TOTAL		12.489,11

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12.489,11
Bonificação: 40,95 %	5.114,29
Subtotal:	17.603,40
Preço Unitário Total:	17.603,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2800 **Serviço: BOCA BSCC 1,50x1,50m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	289,16	2,4200	699,77
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	2,3300	769,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	184,0000	1.227,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	15,0000	586,95
(E) TOTAL				3.283,06

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.283,06
Bonificação: 40,95 %	1.344,41
Subtotal:	4.627,47
Preço Unitário Total:	4.627,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	3,8000	1.098,81
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	4,9300	1.627,25
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	260,0000	1.734,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	23,3000	911,73
		(E) TOTAL		5.371,99

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.371,99
Bonificação: 40,95 %	2.199,83
Subtotal:	7.571,82
Preço Unitário Total:	7.571,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	5,1500	1.489,17
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	9,3000	3.069,65
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	417,8000	2.786,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	33,8000	1.322,59
		(E) TOTAL		8.668,14

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.668,14
Bonificação: 40,95 %	3.549,60
Subtotal:	12.217,74
Preço Unitário Total:	12.217,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	7,2000	2.081,95
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	12,7300	4.201,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	512,0000	3.415,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	44,7500	1.751,07
(E) TOTAL				11.449,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11.449,85
Bonificação: 40,95 %	4.688,71
Subtotal:	16.138,56
Preço Unitário Total:	16.138,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	3,6300	1.049,65
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	3,0800	1.016,62
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	193,0000	1.287,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	17,2500	674,99
		(E) TOTAL		4.028,57

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.028,57
Bonificação: 40,95 %	1.649,70
Subtotal:	5.678,27
Preço Unitário Total:	5.678,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	5,7000	1.648,21
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	6,5300	2.155,36
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	274,0000	1.827,58
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	26,4000	1.033,03
		(E) TOTAL		6.664,18

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.664,18
Bonificação: 40,95 %	2.728,98
Subtotal:	9.393,16
Preço Unitário Total:	9.393,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	7,8000	2.255,45
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	12,2800	4.053,26
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	456,0000	3.041,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	37,6500	1.473,24
		(E) TOTAL		10.823,47

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.823,47
Bonificação: 40,95 %	4.432,21
Subtotal:	15.255,68
Preço Unitário Total:	15.255,68

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	10,8800	3.146,06
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	16,8300	5.555,08
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	641,0000	4.275,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	49,3000	1.929,11
		(E) TOTAL		14.905,72

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14.905,72
Bonificação: 40,95 %	6.103,89
Subtotal:	21.009,61
Preço Unitário Total:	21.009,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	4,8500	1.402,43
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	3,8300	1.264,17
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	202,0000	1.347,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	19,7500	772,82
(E) TOTAL				4.786,76

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.786,76
Bonificação: 40,95 %	1.960,18
Subtotal:	6.746,94
Preço Unitário Total:	6.746,94

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	7,6300	2.206,29
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	8,1000	2.673,57
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	293,0000	1.954,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	29,6500	1.160,20
		(E) TOTAL		7.994,37

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.994,37
Bonificação: 40,95 %	3.273,69
Subtotal:	11.268,06
Preço Unitário Total:	11.268,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	10,3300	2.987,02
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	15,2500	5.033,57
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	495,0000	3.301,65
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	41,5000	1.623,90
		(E) TOTAL		12.946,14

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12.946,14
Bonificação: 40,95 %	5.301,44
Subtotal:	18.247,58
Preço Unitário Total:	18.247,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	14,5200	4.198,60
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	20,9300	6.908,37
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	778,0000	5.189,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	53,8500	2.107,15
		(E) TOTAL		18.403,38

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18.403,38
Bonificação: 40,95 %	7.536,18
Subtotal:	25.939,56
Preço Unitário Total:	25.939,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	18,1750	5.255,48
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	25,0250	8.260,00
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	915,1700	6.104,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	58,4000	2.285,19
			(E) TOTAL	21.904,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21.904,85
Bonificação: 40,95 %	8.970,04
Subtotal:	30.874,89
Preço Unitário Total:	30.874,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,5600	161,93
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	1,7000	561,12
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	110,9200	739,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	11,6000	453,91
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	3,0000	38,37
		(E) TOTAL		1.955,17

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.955,17
Bonificação: 40,95 %	800,64
Subtotal:	2.755,81
Preço Unitário Total:	2.755,81

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,6800	196,63
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	2,7200	897,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	166,2100	1.108,62
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	14,9400	584,60
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	5,0000	63,95
		(E) TOTAL		2.851,59

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.851,59
Bonificação: 40,95 %	1.167,73
Subtotal:	4.019,32
Preço Unitário Total:	4.019,32

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,7800	225,54
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	3,0300	1.000,11
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	203,9800	1.360,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	16,2100	634,30
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	6,0000	76,74
		(E) TOTAL		3.297,24

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.297,24
Bonificação: 40,95 %	1.350,22
Subtotal:	4.647,46
Preço Unitário Total:	4.647,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	0,8000	231,33
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	4,0100	1.323,58
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	212,1800	1.415,24
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	18,3700	718,82
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	7,5000	95,93
		(E) TOTAL		3.784,90

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.784,90
Bonificação: 40,95 %	1.549,92
Subtotal:	5.334,82
Preço Unitário Total:	5.334,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,0000	289,16
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	3,0100	993,51
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	191,9200	1.280,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	19,1900	750,90
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	6,0000	76,74
		(E) TOTAL		3.390,42

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.390,42
Bonificação: 40,95 %	1.388,38
Subtotal:	4.778,80
Preço Unitário Total:	4.778,80

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,2300	355,67
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	4,8200	1.590,94
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	235,3400	1.569,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	24,6300	963,77
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	10,0000	127,90
		(E) TOTAL		4.608,00

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.608,00
Bonificação: 40,95 %	1.886,98
Subtotal:	6.494,98
Preço Unitário Total:	6.494,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,4300	413,50
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	5,4400	1.795,58
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	306,5200	2.044,49
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	27,1700	1.063,16
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	12,0000	153,48
		(E) TOTAL		5.470,21

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.470,21
Bonificação: 40,95 %	2.240,05
Subtotal:	7.710,26
Preço Unitário Total:	7.710,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,4300	413,50
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	5,8100	1.917,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	336,2400	2.242,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,1700	1.180,55
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	15,0000	191,85
		(E) TOTAL		5.946,33

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.946,33
Bonificação: 40,95 %	2.435,02
Subtotal:	8.381,35
Preço Unitário Total:	8.381,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,4400	416,39
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	4,3300	1.429,20
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	237,3000	1.582,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	26,8000	1.048,68
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	9,0000	115,11
		(E) TOTAL		4.592,17

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.592,17
Bonificação: 40,95 %	1.880,49
Subtotal:	6.472,66
Preço Unitário Total:	6.472,66

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	1,7800	514,70
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	6,9100	2.280,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	327,0900	2.181,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	34,3200	1.342,94
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	15,0000	191,85
		(E) TOTAL		6.511,96

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.511,96
Bonificação: 40,95 %	2.666,65
Subtotal:	9.178,61
Preço Unitário Total:	9.178,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	2,0800	601,45
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	7,8400	2.587,75
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	441,8300	2.947,01
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	38,1400	1.492,42
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	18,0000	230,22
		(E) TOTAL		7.858,85

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.858,85
Bonificação: 40,95 %	3.218,20
Subtotal:	11.077,05
Preço Unitário Total:	11.077,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	2,0800	601,45
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	8,3400	2.752,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	426,8100	2.846,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	42,1400	1.648,94
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	22,5000	287,78
		(E) TOTAL		8.137,77

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.137,77
Bonificação: 40,95 %	3.332,42
Subtotal:	11.470,19
Preço Unitário Total:	11.470,19

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	2,4500	708,44
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	2,6100	861,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	192,0000	1.280,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	16,4100	642,12
		(E) TOTAL		3.492,68

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.492,68
Bonificação: 40,95 %	1.430,25
Subtotal:	4.922,93
Preço Unitário Total:	4.922,93

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	3,7300	1.078,57
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	5,4700	1.805,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	267,0000	1.780,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	26,2200	1.025,99
		(E) TOTAL		5.690,93

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.690,93
Bonificação: 40,95 %	2.330,44
Subtotal:	8.021,37
Preço Unitário Total:	8.021,37

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	4,1700	1.205,80
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	5,8100	1.917,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	280,0000	1.867,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	26,7600	1.047,12
		(E) TOTAL		6.038,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.038,23
Bonificação: 40,95 %	2.472,66
Subtotal:	8.510,89
Preço Unitário Total:	8.510,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	4,9600	1.434,23
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	10,1700	3.356,81
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	424,0000	2.828,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	38,8800	1.521,37
(E) TOTAL				9.140,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.140,49
Bonificação: 40,95 %	3.743,03
Subtotal:	12.883,52
Preço Unitário Total:	12.883,52

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	4,0300	1.165,31
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	3,5900	1.184,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	206,0000	1.374,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	18,2200	712,95
		(E) TOTAL		4.437,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.437,23
Bonificação: 40,95 %	1.817,05
Subtotal:	6.254,28
Preço Unitário Total:	6.254,28

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	6,0800	1.758,09
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	7,3900	2.439,22
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	287,0000	1.914,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	29,1600	1.141,03
			(E) TOTAL	7.252,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.252,63
Bonificação: 40,95 %	2.969,95
Subtotal:	10.222,58
Preço Unitário Total:	10.222,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	6,9500	2.009,66
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	8,1300	2.683,47
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	300,0000	2.001,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	30,2700	1.184,47
(E) TOTAL				7.878,60

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.878,60
Bonificação: 40,95 %	3.226,29
Subtotal:	11.104,89
Preço Unitário Total:	11.104,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	8,0100	2.316,17
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	13,6700	4.512,06
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	469,0000	3.128,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	42,6600	1.669,29
			(E) TOTAL	11.625,75

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11.625,75
Bonificação: 40,95 %	4.760,74
Subtotal:	16.386,49
Preço Unitário Total:	16.386,49

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	289,16	5,6000	1.619,30
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	4,5700	1.508,42
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	222,0000	1.480,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	20,9100	818,21
(E) TOTAL				5.426,67

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.426,67
Bonificação: 40,95 %	2.222,22
Subtotal:	7.648,89
Preço Unitário Total:	7.648,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	8,4300	2.437,62
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	9,3600	3.089,46
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	313,0000	2.087,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	32,1600	1.258,42
		(E) TOTAL		8.873,21

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.873,21
Bonificação: 40,95 %	3.633,58
Subtotal:	12.506,79
Preço Unitário Total:	12.506,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	289,16	9,7300	2.813,53
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	10,4400	3.445,93
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	333,0000	2.221,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	33,8100	1.322,99
		(E) TOTAL		9.803,56

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.803,56
Bonificação: 40,95 %	4.014,56
Subtotal:	13.818,12
Preço Unitário Total:	13.818,12

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 3150 **Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,50m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	289,16	11,0000	3.180,76
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	330,07	17,1700	5.667,30
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	514,0000	3.428,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	46,3800	1.814,85
(E) TOTAL				14.091,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14.091,29
Bonificação: 40,95 %	5.770,38
Subtotal:	19.861,67
Preço Unitário Total:	19.861,67

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,48
				(A) TOTAL		1,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		29,56

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 31,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	256,56	0,0580	14,88
M0048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,25	151,0000	37,75
		(E) TOTAL		52,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,67
Bonificação: 40,95 %	34,26
Subtotal:	117,93
Preço Unitário Total:	117,93

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,04
				(A) TOTAL		1,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	10,10	2,02
		(B) TOTAL		20,74

(C) Produção da Equipe 2,5000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 21,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	256,56	0,0307	7,88
M0028 - PEDRA OBRA BASALTO 46x21x12 A 15cm ALT.1 LADO TRAB	un	10,78	10,0000	107,80
		(E) TOTAL		115,68

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	124,39
Bonificação: 40,95 %	50,94
Subtotal:	175,33
Preço Unitário Total:	175,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,04
				(A) TOTAL		1,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	10,10	2,02
		(B) TOTAL		20,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 21,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,1176	40,33
M0040 - PEDRA DE GRÊS 16X22X45	un	2,50	56,0000	140,00
		(E) TOTAL		180,33

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	2,0800	1,08
				(F) TOTAL		1,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	203,19
Bonificação: 40,95 %	83,21
Subtotal:	286,40
Preço Unitário Total:	286,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,08
				(A) TOTAL		1,08

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,8000	9,36	7,49
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,4000	10,10	14,14
		(B) TOTAL		21,63

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	22,71
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		22,71

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	256,56	0,0305	7,83
M0048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,25	79,0000	19,75
		(E) TOTAL		27,58

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,29
Bonificação: 40,95 %	20,59
Subtotal:	70,88
Preço Unitário Total:	70,88

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,44
				(A) TOTAL		1,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		28,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 30,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,0000	22,16
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,0000	1,83
		(E) TOTAL		23,99

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,25
Bonificação: 40,95 %	22,22
Subtotal:	76,47
Preço Unitário Total:	76,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,38
				(A) TOTAL		2,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		47,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 49,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 49,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,2000	2,20
		(E) TOTAL		28,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	78,71
Bonificação: 40,95 %	32,23
Subtotal:	110,94
Preço Unitário Total:	110,94

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,41
				(A) TOTAL		2,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		48,28

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 50,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	0,8000	17,73
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	342,91	0,3200	109,73
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,8000	1,46
		(E) TOTAL		128,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	179,61
Bonificação: 40,95 %	73,55
Subtotal:	253,16
Preço Unitário Total:	253,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,0000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	10,27
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
FERRAMENTAS	%	5,00				7,45
				(A) TOTAL		17,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,0000	9,36	131,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		148,91

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 166,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 66,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,0500	1,92
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,4500	0,23
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	9,0000	204,30
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	1,0500	69,77
		(E) TOTAL		276,22

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	342,91
Bonificação: 40,95 %	140,42
Subtotal:	483,33
Preço Unitário Total:	483,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,0000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	10,27
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
FERRAMENTAS	%	5,00				7,45

(A) TOTAL 17,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,0000	9,36	131,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 148,91

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 166,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 66,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,0500	1,92
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3500	0,18
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	7,0000	158,90
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	1,0500	69,77

(E) TOTAL 230,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 297,46
Bonificação: 40,95 % 121,81
Subtotal: 419,27
Preço Unitário Total: 419,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,0000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	10,27
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
FERRAMENTAS	%	5,00				7,45
				(A) TOTAL		17,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,0000	9,36	131,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		148,91

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 166,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 66,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	1,0500	1,92
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,2600	0,14
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	5,2000	118,04
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	1,0500	69,77
		(E) TOTAL		189,87

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	256,56
Bonificação: 40,95 %	105,06
Subtotal:	361,62
Preço Unitário Total:	361,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,0000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	10,27
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
FERRAMENTAS	%	5,00				7,45
				(A) TOTAL		17,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,0000	9,36	131,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		148,91

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 166,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 66,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²	0,39	0,7000	0,27
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,94	1,4250	4,19
131 - ESPALHAMENTO BOTA-FORA	m³	1,81	0,2000	0,36
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT Y=3,97Xs+1,68Xr+1,17Xp+2,46 (X	m³	2,85	1,4250	4,06
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1380	0,07
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	2,7600	62,65
		(E) TOTAL		71,60

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 138,29

Bonificação: 40,95 % 56,63

Subtotal: 194,92

Preço Unitário Total: 194,92

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,83
				(A) TOTAL		2,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,5000	9,36	32,76
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	17,87	3,57
			(B) TOTAL	56,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 59,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 59,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	0,5000	11,08
6002 - CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte	m³	270,98	0,7000	189,69
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,5000	0,92
			(E) TOTAL	201,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	261,05
Bonificação: 40,95 %	106,90
Subtotal:	367,95
Preço Unitário Total:	367,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	20,12	10,82	10,06
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		26,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 92,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 92,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,2100	0,11
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	4,2000	95,34
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
		(E) TOTAL		178,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	270,98
Bonificação: 40,95 %	110,97
Subtotal:	381,95
Preço Unitário Total:	381,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	20,12	10,82	10,06
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		26,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 92,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 92,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,2500	0,13
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	5,0000	113,50
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
		(E) TOTAL		196,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	289,16
Bonificação: 40,95 %	118,41
Subtotal:	407,57
Preço Unitário Total:	407,57

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	20,12	10,82	10,06
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		26,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
			(B) TOTAL	66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 92,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 92,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,2900	0,15
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	5,8000	131,66
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
			(E) TOTAL	214,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	307,34
Bonificação: 40,95 %	125,86
Subtotal:	433,20
Preço Unitário Total:	433,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600lL + MOTOR A DIESEL 10HP	0,5000	1,0000	0,0000	20,12	10,82	10,06
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		26,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
			(B) TOTAL	66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 92,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 92,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3400	0,18
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	6,8000	154,36
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
			(E) TOTAL	237,22

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	330,07
Bonificação: 40,95 %	135,16
Subtotal:	465,23
Preço Unitário Total:	465,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1400	9,36	1,31
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0800	10,10	0,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	17,87	0,36
			(B) TOTAL	2,48

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 2,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0011	0,00
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0100	0,05
M0709 - AÇO CA-25 12,50mm	kg	3,77	1,1000	4,15
			(E) TOTAL	4,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,19
Bonificação: 40,95 %	2,94
Subtotal:	10,13
Preço Unitário Total:	10,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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 kg / 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
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0011	0,00
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0100	0,05
M0709 - AÇO CA-25 12,50mm	kg	3,77	1,1000	4,15
		(E) TOTAL		4,20

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,20
Bonificação: 40,95 %	1,72
Subtotal:	5,92
Preço Unitário Total:	5,92

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1400	9,36	1,31
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0800	10,10	0,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	17,87	0,36
		(B) TOTAL		2,48

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H	Custo Horário Total (A + B)	2,99
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,99

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,99
Bonificação: 40,95 %	1,22
Subtotal:	4,21
Preço Unitário Total:	4,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1400	9,36	1,31
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0800	10,10	0,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	17,87	0,36
		(B) TOTAL		2,48

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 2,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0011	0,00
M0009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,30	1,1000	3,63
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0100	0,05
		(E) TOTAL		3,68

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,67
Bonificação: 40,95 %	2,73
Subtotal:	9,40
Preço Unitário Total:	9,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0011	0,00
M0009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,30	1,1000	3,63
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0100	0,05
			(E) TOTAL	3,68

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,68
Bonificação: 40,95 %	1,51
Subtotal:	5,19
Preço Unitário Total:	5,19

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1400	9,36	1,31
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0800	10,10	0,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	17,87	0,36
		(B) TOTAL		2,48

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 2,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,99

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,99
Bonificação: 40,95 %	1,22
Subtotal:	4,21
Preço Unitário Total:	4,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1400	9,36	1,31
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0800	10,10	0,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	17,87	0,36
		(B) TOTAL		2,48

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 2,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0011	0,00
M0005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	3,37	1,1000	3,71
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0100	0,05
		(E) TOTAL		3,76

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,75
Bonificação: 40,95 %	2,76
Subtotal:	9,51
Preço Unitário Total:	9,51

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0011	0,00
M0005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	3,37	1,1000	3,71
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0100	0,05
			(E) TOTAL	3,76

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,76
Bonificação: 40,95 %	1,54
Subtotal:	5,30
Preço Unitário Total:	5,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1400	9,36	1,31
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0800	10,10	0,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	17,87	0,36
		(B) TOTAL		2,48

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H	Custo Horário Total (A + B)	2,99
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,99

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,99
Bonificação: 40,95 %	1,22
Subtotal:	4,21
Preço Unitário Total:	4,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,0000	0,1800	0,0000	11,20	9,47	2,02
FERRAMENTAS	%	20,54				2,80
				(A) TOTAL		4,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7000	9,36	6,55
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,7000	10,10	7,07
			(B) TOTAL	13,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 18,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0140	0,01
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	4,76	0,7000	3,33
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,3400	1,56
M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	16,88	0,4000	6,75
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	4,56	1,7100	7,80
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,16	0,1000	0,62
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	2,50	0,2000	0,50
M0098 - DESMOLDANTE	l	6,04	0,0200	0,12
			(E) TOTAL	20,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 39,13

Bonificação: 40,95 % 16,02

Subtotal: 55,15

Preço Unitário Total: 55,15

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,0000	0,1800	0,0000	11,20	9,47	2,02
FERRAMENTAS	%	20,54				2,80
				(A) TOTAL		4,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7000	9,36	6,55
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,7000	10,10	7,07
			(B) TOTAL	13,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 18,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0190	0,01
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	4,76	0,8400	4,00
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,3400	1,56
M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	16,88	0,6000	10,13
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	4,56	2,5650	11,70
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,16	0,1500	0,92
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	2,50	0,3000	0,75
M0098 - DESMOLDANTE	l	6,04	0,0200	0,12
			(E) TOTAL	29,19

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	47,63
Bonificação: 40,95 %	19,50
Subtotal:	67,13
Preço Unitário Total:	67,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,0000	0,1800	0,0000	11,20	9,47	2,02
FERRAMENTAS	%	20,54				2,80
				(A) TOTAL		4,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7000	9,36	6,55
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,7000	10,10	7,07
			(B) TOTAL	13,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 18,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0110	0,01
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	4,76	0,5600	2,67
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,3400	1,56
M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	16,88	0,3000	5,06
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	4,56	1,2825	5,85
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,16	0,0750	0,46
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	2,50	0,1500	0,38
M0098 - DESMOLDANTE	l	6,04	0,0200	0,12
			(E) TOTAL	16,11

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(F) TOTAL	0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,55
Bonificação: 40,95 %	14,15
Subtotal:	48,70
Preço Unitário Total:	48,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,0000	0,1800	0,0000	11,20	9,47	2,02
FERRAMENTAS	%	20,54				2,80
				(A) TOTAL		4,82

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7000	9,36	6,55
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,7000	10,10	7,07
			(B) TOTAL	13,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 18,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0070	0,00
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	4,76	0,2800	1,33
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,3400	1,56
M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	16,88	0,2000	3,38
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	4,56	0,8550	3,90
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,16	0,0500	0,31
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	2,50	0,1000	0,25
M0098 - DESMOLDANTE	l	6,04	0,0200	0,12
			(E) TOTAL	10,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 29,29

Bonificação: 40,95 % 11,99

Subtotal: 41,28

Preço Unitário Total: 41,28

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,36
				(A) TOTAL		0,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,5000	9,36	4,68
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2500	10,10	2,53
		(B) TOTAL		7,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 7,57

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0200	0,01
M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,38	3,0000	4,14
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,16	0,0800	0,49
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	2,50	0,2300	0,58
		(E) TOTAL		5,22

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,79
Bonificação: 40,95 %	5,24
Subtotal:	18,03
Preço Unitário Total:	18,03

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	1,0000	0,18
542 - CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO	m³	44,39	1,0000	44,39
8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte	ton	66,96	2,3500	157,36
(E) TOTAL				201,93

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS	0,0000	1,0000	1,0000	5,08	3,0856	15,67
(F) TOTAL						15,67

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	217,60
Bonificação: 40,95 %	89,11
Subtotal:	306,71
Preço Unitário Total:	306,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	1,0000	0,18
543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E	m³	20,63	1,0000	20,63
8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte	ton	66,96	0,5875	39,34
860 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS -	m³	61,47	0,7500	46,10
(E) TOTAL				106,25

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,2000	2,20
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS	0,0000	1,0000	1,0000	5,08	0,7714	3,92
(F) TOTAL						6,12

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	112,37
Bonificação: 40,95 %	46,02
Subtotal:	158,39
Preço Unitário Total:	158,39

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	38,43	0,4615	17,74
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,18	1,5384	0,28
543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E	m³	20,63	1,0000	20,63
8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte	ton	66,96	0,1807	12,10
860 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS -	m³	61,47	0,4615	28,37
(E) TOTAL				79,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,2922	2,36
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS	0,0000	1,0000	1,0000	5,08	0,2372	1,21
(F) TOTAL						3,57

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,69
Bonificação: 40,95 %	33,86
Subtotal:	116,55
Preço Unitário Total:	116,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
FERRAMENTAS	%	5,00				26,19
				(A) TOTAL		106,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	55,0000	9,36	514,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		523,74

(C) Produção da Equipe 80,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 629,96

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0016 - ARAME FARPADO 1,6mm P/CERCAS	m	0,40	3,0000	1,20
M0706 - TELA ARAME GALVANIZADO Nº 12 MALHA 6x6cm	m²	11,88	2,0000	23,76
M0707 - MOURÃO CONCRETO 15x15cm H=3,00m C/BRAÇO 40cm	un	35,39	0,4000	14,16
		(E) TOTAL		39,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,99
Bonificação: 40,95 %	19,24
Subtotal:	66,23
Preço Unitário Total:	66,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
FERRAMENTAS	%	5,00				26,19
				(A) TOTAL		106,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	55,0000	9,36	514,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		523,74

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 629,96

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0400	0,18
M0015 - ARAME LISO OVALADO 2,4 x 3mm (15 x 17) P/CERCAS	m	0,24	5,0000	1,20
M0036 - MOURÃO MADEIRA P/CERCAS D=15 a 20cm COMP=2,00m	m	10,31	0,2200	2,27
M0064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,10	0,4000	0,84
		(E) TOTAL		4,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,79
Bonificação: 40,95 %	4,42
Subtotal:	15,21
Preço Unitário Total:	15,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,95
				(A) TOTAL		0,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0182	17,87	0,33
		(B) TOTAL		19,05

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 20,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0080	0,04
M0015 - ARAME LISO OVALADO 2,4 x 3mm (15 x 17) P/CERCAS	m	0,24	1,0000	0,24
		(E) TOTAL		0,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,48
Bonificação: 40,95 %	0,20
Subtotal:	0,68
Preço Unitário Total:	0,68

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
FERRAMENTAS	%	5,00				8,73
				(A) TOTAL		88,76

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	18,3330	9,36	171,60
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1667	17,87	2,98
		(B) TOTAL		174,58

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B) 263,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	2,63

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,63
Bonificação: 40,95 %	1,08
Subtotal:	3,71
Preço Unitário Total:	3,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
FERRAMENTAS	%	5,00				34,91
				(A) TOTAL		114,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	73,3300	9,36	686,37
H0005 - ENCARREGADO	h	0,6667	17,87	11,91
		(B) TOTAL		698,28

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B) 813,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	8,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	4,59	0,0400	0,18
		(E) TOTAL		0,18

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,31
Bonificação: 40,95 %	3,40
Subtotal:	11,71
Preço Unitário Total:	11,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	1,0000	0,0000	115,56	29,12	115,56
FERRAMENTAS	%	5,00				4,64
				(A) TOTAL		120,20

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		92,75

(C) Produção da Equipe 45,0000 m² / H	Custo Horário Total (A + B) 212,95
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	4,73

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0032 - GRAMA LEIVA P/TALUDES AO LONGO DA ESTRADA	m²	3,01	1,0000	3,01
		(E) TOTAL		3,01

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0758 - HIDROSSEMEADURA COM ACETAMULCH	m²	1,92	1,0000	1,92
		(E) TOTAL		1,92

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,92
Bonificação: 40,95 %	0,79
Subtotal:	2,71
Preço Unitário Total:	2,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,0100	0,0000	115,56	29,12	1,16
				(A) TOTAL		1,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1000	9,36	0,94
			(B) TOTAL	0,94
(C) Produção da Equipe 2,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	2,10
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0728 - BIOMANTA 400UP P/PROT.TALUDES (unidimensional de palha)	m²	2,50	1,0000	2,50
M0729 - FERTILIZANTES (diversos para semeadura com biomanta	kg	1,60	1,0000	1,60
M0731 - MULCH PARA SEMEADURA COM BIOMANTA	m²	0,30	1,0000	0,30
M0732 - SEMENTES (GRAMÍNEAS/LEGUMINOSAS aprox.	kg	0,41	1,0000	0,41
M0733 - GRAMPOS DE AÇO CA-50 (para semeadura aprox. L=12cm e	un	0,15	1,0000	0,15
M0739 - ADESIVO/COLA PARA SEMEADURA COM BIOMANTA	m²	0,09	1,0000	0,09
			(E) TOTAL	5,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,10
Bonificação: 40,95 %	2,50
Subtotal:	8,60
Preço Unitário Total:	8,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	0,5000	0,5000	10,63	9,50	10,07
E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	0,6000	0,4000	12,14	9,56	11,11
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	100,84	28,59	71,94
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,6000	0,4000	72,98	22,37	52,74
FERRAMENTAS	%	5,00				2,79

(A) TOTAL 148,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94

(B) TOTAL 55,74

(C) Produção da Equipe 0,5000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 204,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 408,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	155,00	0,0001	0,02
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,0001	0,00

(E) TOTAL 0,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	408,80
Bonificação: 40,95 %	167,40
Subtotal:	576,20
Preço Unitário Total:	576,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	0,5000	0,5000	10,63	9,50	10,07
E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	0,6000	0,4000	12,14	9,56	11,11
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	100,84	28,59	71,94
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,6000	0,4000	72,98	22,37	52,74

(A) TOTAL 145,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,5000	9,36	51,48
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94

(B) TOTAL 60,42

(C) Produção da Equipe 0,4500 un / H — Custo Horário Total (A + B) 206,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 458,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	155,00	0,0001	0,02
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,0001	0,00

(E) TOTAL 0,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	458,42
Bonificação: 40,95 %	187,72
Subtotal:	646,14
Preço Unitário Total:	646,14

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,14	9,56	12,14
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	100,84	28,59	71,94
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	0,7000	0,3000	150,57	47,54	119,66
FERRAMENTAS	%	5,00				3,74

(A) TOTAL 305,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 74,77

(C) Produção da Equipe 0,5150 un / H — Custo Horário Total (A + B) 380,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 739,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	0,2000	2,56
M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	155,00	0,0018	0,28
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,7500	0,79

(E) TOTAL 3,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	5,0000	2,60

(F) TOTAL 2,60

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	745,36
Bonificação: 40,95 %	305,22
Subtotal:	1.050,58
Preço Unitário Total:	1.050,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,14	9,56	12,14
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	100,84	28,59	71,94
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	0,7000	0,3000	150,57	47,54	119,66
FERRAMENTAS	%	5,00				4,39
				(A) TOTAL		306,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,4000	9,36	59,90
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		87,87

(C) Produção da Equipe 0,3530 un / H — Custo Horário Total (A + B) 394,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.117,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	0,2000	2,56
M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	155,00	0,0018	0,28
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,7500	0,79
		(E) TOTAL		3,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	5,0000	2,60
				(F) TOTAL		2,60

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.123,51
Bonificação: 40,95 %	460,08
Subtotal:	1.583,59
Preço Unitário Total:	1.583,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,14	9,56	12,14
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	100,84	28,59	71,94
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	0,7000	0,3000	150,57	47,54	119,66
FERRAMENTAS	%	5,00				5,28

(A) TOTAL 307,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,3000	9,36	77,69
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 105,66

(C) Produção da Equipe 0,2200 un / H — Custo Horário Total (A + B) 413,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.877,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	0,2300	2,94
M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	155,00	0,0018	0,28
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,7500	0,79

(E) TOTAL 4,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	5,0000	2,60

(F) TOTAL 2,60

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.884,25
Bonificação: 40,95 %	771,60
Subtotal:	2.655,85
Preço Unitário Total:	2.655,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,14	9,56	12,14
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	100,84	28,59	71,94
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	0,7000	0,3000	150,57	47,54	119,66
FERRAMENTAS	%	5,00				5,28

(A) TOTAL 307,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,3000	9,36	77,69
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 105,66

(C) Produção da Equipe 0,1100 un / H — Custo Horário Total (A + B) 413,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3.755,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	0,5000	6,40
M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	155,00	0,0020	0,31
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,9100	0,96

(E) TOTAL 7,67

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	5,0000	2,60

(F) TOTAL 2,60

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3.765,54

Bonificação: 40,95 % 1.541,99

Subtotal: 5.307,53

Preço Unitário Total: 5.307,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0053 - MOTOSERRA 75cm C/ MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,14	9,56	12,14
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	100,84	28,59	71,94
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	115,56	29,12	80,98
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	0,7000	0,3000	150,57	47,54	119,66
FERRAMENTAS	%	5,00				5,28

(A) TOTAL 307,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,3000	9,36	77,69
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 105,66

(C) Produção da Equipe 0,0550 un / H — Custo Horário Total (A + B) 413,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7.510,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	12,79	1,0000	12,79
M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	155,00	0,0020	0,31
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	1,0000	1,05

(E) TOTAL 14,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	5,0000	2,60

(F) TOTAL 2,60

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.527,30
Bonificação: 40,95 %	3.082,43
Subtotal:	10.609,73
Preço Unitário Total:	10.609,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,22
				(A) TOTAL		0,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,2000	9,36	1,87
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	17,87	0,36
		(B) TOTAL		2,23

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 2,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0029 - MUDA ÁRVORES NATIVAS 0,30m<h<0,50m	un	1,56	1,0000	1,56
M0064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,10	0,4160	0,87
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,1000	0,11
		(E) TOTAL		2,54

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,99
Bonificação: 40,95 %	2,04
Subtotal:	7,03
Preço Unitário Total:	7,03

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,22
				(A) TOTAL		0,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,2000	9,36	1,87
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	17,87	0,36
		(B) TOTAL		2,23

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 2,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0033 - MUDA ARVORES NATIVA h>0,50m	un	2,06	1,0000	2,06
M0064 - TRAMA COMPR=1,20m E DIÂM=0,05m P/CERCA (EUCALIPTO)	un	2,10	0,8333	1,75
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,1000	0,11
		(E) TOTAL		3,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,37
Bonificação: 40,95 %	2,61
Subtotal:	8,98
Preço Unitário Total:	8,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	1,0000	0,0000	2,27	1,61	2,27
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	1,0000	0,0000	86,85	16,51	86,85
FERRAMENTAS	%	5,00				3,23
				(A) TOTAL		92,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		64,67

(C) Produção da Equipe 1.275,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 157,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7066 - IRRIGAÇÃO P/PLANTIO PASTO NATIVO ÁREAS DEGRADADAS	un	1,62	0,0500	0,08
M0700 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (saco 50kg)	t	155,00	0,0010	0,16
M0701 - ADUBO NPK FORMULAÇÃO 5-25-25	kg	1,05	0,0250	0,03
M0702 - SEMENTES DE PENSACOLA	kg	11,90	0,0030	0,04
		(E) TOTAL		0,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,43
Bonificação: 40,95 %	0,18
Subtotal:	0,61
Preço Unitário Total:	0,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	1,0000	0,0000	115,56	29,12	115,56
				(A) TOTAL		115,56

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		46,38

(C) Produção da Equipe 100,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 161,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,62

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,66
Subtotal:	2,28
Preço Unitário Total:	2,28

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	2,0000	9,36	18,72
(B) TOTAL				18,72

(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 18,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0648 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 16 kN/m	m²	5,26	1,0000	5,26
(E) TOTAL				5,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,51
Bonificação: 40,95 %	2,67
Subtotal:	9,18
Preço Unitário Total:	9,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	307,34	0,0600	18,44
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	0,0001	0,14
			(E) TOTAL	18,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,58
Bonificação: 40,95 %	7,61
Subtotal:	26,19
Preço Unitário Total:	26,19

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	261,05	0,3800	99,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,2000	86,09
		(E) TOTAL		185,29

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	185,29
Bonificação: 40,95 %	75,88
Subtotal:	261,17
Preço Unitário Total:	261,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	1,0000	0,0000	17,42	10,51	17,42
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,2000	0,8000	72,98	22,37	32,49
FERRAMENTAS	%	5,00				2,40

(A) TOTAL 52,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,5100	9,36	32,85
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	10,10	15,15

(B) TOTAL 48,00

(C) Produção da Equipe 10,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 100,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,3950	11,59
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	9,74	0,2000	1,95
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,3950	0,72
M0734 - BLOCO CONCRETO TIPO TERRAE D=(28-40)x40x20cm	un	15,95	13,0000	207,35

(E) TOTAL 221,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	231,64
Bonificação: 40,95 %	94,86
Subtotal:	326,50
Preço Unitário Total:	326,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				4,73
				(A) TOTAL		42,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,7000	9,36	72,07
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
			(B) TOTAL	94,68

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 136,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 136,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,2000	2,20
M0674 - COLCHÃO RENO H=0,17m EM PVC D=2,00mm	m²	63,44	5,8800	373,03
			(E) TOTAL	401,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	538,78
Bonificação: 40,95 %	220,63
Subtotal:	759,41
Preço Unitário Total:	759,41

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				4,73
				(A) TOTAL		42,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,7000	9,36	72,07
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
			(B) TOTAL	94,68

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 136,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 136,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,2000	2,20
M0673 - COLCHÃO RENO H=0,23m EM PVC D=2,00mm	m²	68,44	4,3500	297,71
			(E) TOTAL	326,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	463,46
Bonificação: 40,95 %	189,79
Subtotal:	653,25
Preço Unitário Total:	653,25

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				4,73
				(A) TOTAL		42,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,7000	9,36	72,07
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
			(B) TOTAL	94,68

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 136,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 136,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,2000	2,20
M0676 - COLCHÃO RENO H=0,30m EM PVC D=2,00mm	m²	75,28	3,3300	250,68
			(E) TOTAL	279,47

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	416,43
Bonificação: 40,95 %	170,53
Subtotal:	586,96
Preço Unitário Total:	586,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				3,47
				(A) TOTAL		41,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
			(B) TOTAL	69,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 110,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
M0621 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM h=1m L=6m	un	526,90	1,1000	579,59
M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,61	2,2000	7,94
			(E) TOTAL	614,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,2000	2,20
				(F) TOTAL		2,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	726,75
Bonificação: 40,95 %	297,60
Subtotal:	1.024,35
Preço Unitário Total:	1.024,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				3,47

(A) TOTAL 41,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51

(B) TOTAL 69,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 110,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
M0622 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM h=1m L=8m	un	618,08	1,1000	679,89
M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,61	2,2000	7,94

(E) TOTAL 714,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,2000	2,20

(F) TOTAL 2,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	827,05
Bonificação: 40,95 %	338,68
Subtotal:	1.165,73
Preço Unitário Total:	1.165,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				3,47
				(A) TOTAL		41,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
			(B) TOTAL	69,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 110,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	49,89	1,2000	59,87
M0626 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=0,50m L=4m	un	362,25	1,1000	398,48
M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,61	2,2000	7,94
			(E) TOTAL	466,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	576,72
Bonificação: 40,95 %	236,17
Subtotal:	812,89
Preço Unitário Total:	812,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				3,47
				(A) TOTAL		41,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
			(B) TOTAL	69,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 110,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,2000	2,20
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,8000	2,72
M0675 - GABIÃO CAIXA H=0,50m EM PVC D=2,40mm	m³	149,00	1,0000	149,00
			(E) TOTAL	180,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	290,94
Bonificação: 40,95 %	119,14
Subtotal:	410,08
Preço Unitário Total:	410,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				3,47
				(A) TOTAL		41,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
			(B) TOTAL	69,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 110,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,2000	2,20
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,8000	2,72
M0620 - GABIÃO CAIXA H=1,00m EM PVC D=2,40mm MALHA 8x10	m³	162,67	1,0000	162,67
			(E) TOTAL	194,18

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	304,61
Bonificação: 40,95 %	124,74
Subtotal:	429,35
Preço Unitário Total:	429,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				3,47

(A) TOTAL 41,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51

(B) TOTAL 69,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 110,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
M0623 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=1m L=4m	un	437,09	1,1000	480,80
M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,61	2,2000	7,94

(E) TOTAL 515,33

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,2000	2,20

(F) TOTAL 2,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	627,96
Bonificação: 40,95 %	257,15
Subtotal:	885,11
Preço Unitário Total:	885,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,3000	0,7000	72,98	22,37	37,55
FERRAMENTAS	%	5,00				3,47
				(A) TOTAL		41,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
			(B) TOTAL	69,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 110,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
M0624 - ELEMENTO TERRAMESH SYSTEM DUPLA TORÇÃO h=1m L=5m	un	483,36	1,1000	531,70
M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,61	2,2000	7,94
			(E) TOTAL	566,23

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,2000	2,20
					(F) TOTAL	2,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	678,86
Bonificação: 40,95 %	277,99
Subtotal:	956,85
Preço Unitário Total:	956,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0200 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FH-240	1,0000	0,0100	0,0000	171,46	53,42	1,71
				(A) TOTAL		1,71

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,3000	9,36	2,81
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1000	10,10	1,01
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0100	17,87	0,18
		(B) TOTAL		4,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 5,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0652 - GEOGRELHA TECIDA P/ REFORÇO DE SOLO - RES. TRAÇÃO 90kN/m -	m²	18,48	1,1000	20,33
		(E) TOTAL		20,33

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,04
Bonificação: 40,95 %	10,66
Subtotal:	36,70
Preço Unitário Total:	36,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0200 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FH-240	1,0000	0,0100	0,0000	171,46	53,42	1,71
FERRAMENTAS	%	5,00				0,20
				(A) TOTAL		1,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,3000	9,36	2,81
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1000	10,10	1,01
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0100	17,87	0,18
			(B) TOTAL	4,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 5,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0654 - GEOGRELHA TECIDA P/ REFORÇO DE SOLO - RES. TRAÇÃO 120kN/m -	m²	21,12	1,1000	23,23
			(E) TOTAL	23,23

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,14
Bonificação: 40,95 %	11,93
Subtotal:	41,07
Preço Unitário Total:	41,07

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				2,20
				(A) TOTAL		2,20

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
		(B) TOTAL		21,99

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 24,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,61	0,5600	2,02
M0660 - TUBO DRENO PERF. E CORRUGADO PVC D=150,00mm	m	13,00	1,0000	13,00
		(E) TOTAL		15,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,21
Bonificação: 40,95 %	16,06
Subtotal:	55,27
Preço Unitário Total:	55,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,72
				(A) TOTAL		0,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,5000	10,10	5,05
		(B) TOTAL		14,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 15,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0800	0,04
M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,38	1,5000	2,07
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,16	0,2000	1,23
M0046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	28,48	0,2000	5,70
		(E) TOTAL		9,04

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,17
Bonificação: 40,95 %	9,90
Subtotal:	34,07
Preço Unitário Total:	34,07

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,08
				(A) TOTAL		1,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,5000	9,36	14,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7500	10,10	7,58
		(B) TOTAL		21,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 22,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,1200	0,06
M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,38	2,2500	3,11
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,16	0,3000	1,85
M0046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	28,48	0,3000	8,54
		(E) TOTAL		13,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,26
Bonificação: 40,95 %	14,85
Subtotal:	51,11
Preço Unitário Total:	51,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	8,5500	57,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,7300	67,69
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,2500	85,27
		(E) TOTAL		209,99

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	209,99
Bonificação: 40,95 %	85,99
Subtotal:	295,98
Preço Unitário Total:	295,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,91
				(A) TOTAL		1,91

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	3,0000	9,36	28,08
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		38,18

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 40,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 40,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	2,0000	13,34
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,16	0,3000	1,85
M0661 - GUIA CEDRINHO 0,05x0,15x5,50m	m	13,57	9,5000	128,92
M0663 - ESCORAS DE EUCALIPTO D=0,08/0,10m	m	1,33	4,0000	5,32
		(E) TOTAL		149,43

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	189,52
Bonificação: 40,95 %	77,61
Subtotal:	267,13
Preço Unitário Total:	267,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	11,7500	78,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,0600	80,61
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	341,06	0,1800	61,39
		(E) TOTAL		220,37

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	220,37
Bonificação: 40,95 %	90,24
Subtotal:	310,61
Preço Unitário Total:	310,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3400	0,18
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	6,8000	154,36
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
		(E) TOTAL		237,22

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	325,15
Bonificação: 40,95 %	133,15
Subtotal:	458,30
Preço Unitário Total:	458,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3650	0,19
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	7,3000	165,71
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
		(E) TOTAL		248,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	336,51
Bonificação: 40,95 %	137,80
Subtotal:	474,31
Preço Unitário Total:	474,31

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,3750	0,20
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	7,5000	170,25
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
		(E) TOTAL		253,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	341,06
Bonificação: 40,95 %	139,66
Subtotal:	480,72
Preço Unitário Total:	480,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,4000	0,21
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	8,0000	181,60
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
		(E) TOTAL		264,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	352,42
Bonificação: 40,95 %	144,32
Subtotal:	496,74
Preço Unitário Total:	496,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,4500	0,23
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	9,0000	204,30
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
		(E) TOTAL		287,21

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	375,14
Bonificação: 40,95 %	153,62
Subtotal:	528,76
Preço Unitário Total:	528,76

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,4600	0,24
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	9,2000	208,84
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
		(E) TOTAL		291,76

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	379,69
Bonificação: 40,95 %	155,48
Subtotal:	535,17
Preço Unitário Total:	535,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
			(B) TOTAL	66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,4600	0,24
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	9,2000	208,84
M0012 - SÍLICA ATIVA P/ADIÇAO EM ARGAMASSA E CONCRETO	kg	1,25	34,0000	42,50
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
			(E) TOTAL	334,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	422,19
Bonificação: 40,95 %	172,89
Subtotal:	595,08
Preço Unitário Total:	595,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,4750	0,25
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	9,5000	215,65
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
			(E) TOTAL	298,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	386,51
Bonificação: 40,95 %	158,28
Subtotal:	544,79
Preço Unitário Total:	544,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,5000	1,0000	0,0000	10,27	9,67	5,14
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,03	0,02	0,09
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	12,79	9,70	12,79
FERRAMENTAS	%	5,00				3,33
				(A) TOTAL		21,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
			(B) TOTAL	66,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 87,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,9000	26,41
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,83	0,8000	1,46
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	0,9000	1,65
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,4730	0,25
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,8000	53,16
M0087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	24,05	9,4600	227,51
			(E) TOTAL	310,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	398,37
Bonificação: 40,95 %	163,13
Subtotal:	561,50
Preço Unitário Total:	561,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,11
				(A) TOTAL		0,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	17,87	0,89
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,1200	10,10	1,21
		(B) TOTAL		2,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 2,21

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0003	0,00
M0087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	24,05	0,0064	0,15
M0100 - PROTENSÃO 40t	kg	5,50	1,0500	5,78
M0667 - ADITIVO INTRAPLAST SIKA P/BAÍNHA	kg	8,70	0,0060	0,05
		(E) TOTAL		5,98

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,19
Bonificação: 40,95 %	3,35
Subtotal:	11,54
Preço Unitário Total:	11,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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 kg / 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
M0084 - AÇO CP-190 RB 12,7	kg	5,10	1,0500	5,36
		(E) TOTAL		5,36

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,36
Bonificação: 40,95 %	2,19
Subtotal:	7,55
Preço Unitário Total:	7,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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 kg / 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
M0078 - AÇO CP-190 RB 15,2	kg	6,55	1,2566	8,23
		(E) TOTAL		8,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,23
Bonificação: 40,95 %	3,37
Subtotal:	11,60
Preço Unitário Total:	11,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,11
				(A) TOTAL		0,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	17,87	0,89
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,1200	10,10	1,21
		(B) TOTAL		2,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 2,21

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0003	0,00
M0087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	24,05	0,0076	0,18
M0100 - PROTENSÃO 40t	kg	5,50	1,2566	6,91
M0667 - ADITIVO INTRAPLAST SIKA P/BAÍNHA	kg	8,70	0,0718	0,62
		(E) TOTAL		7,71

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,92
Bonificação: 40,95 %	4,06
Subtotal:	13,98
Preço Unitário Total:	13,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
			(A) TOTAL			0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 10,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0088 - CONE ANCORAGEM 6 D=1/2	cj	244,00	1,0000	244,00
		(E) TOTAL		244,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	254,61
Bonificação: 40,95 %	104,26
Subtotal:	358,87
Preço Unitário Total:	358,87

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 10,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0089 - CONE ANCORAGEM 12 D=1/2	cj	388,00	1,0000	388,00
		(E) TOTAL		388,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	398,61
Bonificação: 40,95 %	163,23
Subtotal:	561,84
Preço Unitário Total:	561,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,43
				(A) TOTAL		0,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	17,87	3,57
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	0,2600	9,36	2,43
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,2600	10,10	2,63
			(B) TOTAL	8,63

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 9,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0090 - BAÍNHA METÁLICA Diâm Int.=55mm	m	12,00	1,0500	12,60
M0665 - PURGADOR PLÁSTICO P/BAÍNHA METÁLICA	un	4,00	0,1500	0,60
M0666 - FITA VEDANTE MANGA PLAST E MASSA (3% sobre preço M-91)	vb	0,43	1,0000	0,43
			(E) TOTAL	13,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,08
Bonificação: 40,95 %	5,77
Subtotal:	19,85
Preço Unitário Total:	19,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,43
				(A) TOTAL		0,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	17,87	3,57
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	0,2600	9,36	2,43
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,2600	10,10	2,63
			(B) TOTAL	8,63

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 9,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0091 - BAÍNHA METALICA Diâm Int.=65mm	m	14,40	1,0800	15,55
M0665 - PURGADOR PLÁSTICO P/BAÍNHA METÁLICA	un	4,00	0,1500	0,60
M0666 - FITA VEDANTE MANGA PLAST E MASSA (3% sobre preço M-91)	vb	0,43	1,0000	0,43
			(E) TOTAL	16,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,03
Bonificação: 40,95 %	6,97
Subtotal:	24,00
Preço Unitário Total:	24,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 10,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0063 - TUBO PVC/PEAD SOLD D=25,00mm	m	1,87	0,5000	0,94
		(E) TOTAL		0,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,55
Bonificação: 40,95 %	4,73
Subtotal:	16,28
Preço Unitário Total:	16,28

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 10,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	3,17	0,5000	1,59
		(E) TOTAL		1,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,20
Bonificação: 40,95 %	5,00
Subtotal:	17,20
Preço Unitário Total:	17,20

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 10,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0703 - TUBO PVC ESGOTO D=75,00mm	m	6,18	0,5000	3,09
		(E) TOTAL		3,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,70
Bonificação: 40,95 %	5,61
Subtotal:	19,31
Preço Unitário Total:	19,31

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 10,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0062 - TUBO PVC/PEAD ESGOTO D=100,00mm	m	6,99	0,5000	3,50
		(E) TOTAL		3,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,11
Bonificação: 40,95 %	5,78
Subtotal:	19,89
Preço Unitário Total:	19,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		10,61
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0704 - TUBO PVC/PEAD LEVE D=150,00mm	m	8,78	0,5000	4,39
		(E) TOTAL		4,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,00
Bonificação: 40,95 %	6,14
Subtotal:	21,14
Preço Unitário Total:	21,14

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 10,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0705 - TUBO PVC LEVE D=250,00mm	m	21,14	0,5000	10,57
		(E) TOTAL		10,57

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,18
Bonificação: 40,95 %	8,67
Subtotal:	29,85
Preço Unitário Total:	29,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
		(B) TOTAL		10,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 10,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0145 - TUBO PVC LEVE D=400mm	m	112,10	1,0000	112,10
		(E) TOTAL		112,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	122,71
Bonificação: 40,95 %	50,25
Subtotal:	172,96
Preço Unitário Total:	172,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,46
				(A) TOTAL		0,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7200	9,36	6,74
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2400	10,10	2,42
		(B) TOTAL		9,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 9,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0081 - TUBO FERRO GALVANIZADO D=4	m	78,98	1,0000	78,98
M0422 - ZARCÃO	l	17,44	0,0360	0,63
		(E) TOTAL		79,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	89,23
Bonificação: 40,95 %	36,54
Subtotal:	125,77
Preço Unitário Total:	125,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	2,0000	9,36	18,72
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
(B) TOTAL				38,92

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 38,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 38,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	3,5000	23,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,0500	1,96
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	336,51	0,0140	4,71
(E) TOTAL				30,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	68,94
Bonificação: 40,95 %	28,23
Subtotal:	97,17
Preço Unitário Total:	97,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	2,0000	9,36	18,72
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,0000	10,10	10,10
(B) TOTAL				28,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 28,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	4,0800	27,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,0400	1,57
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	336,51	0,0130	4,37
(E) TOTAL				33,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	61,97
Bonificação: 40,95 %	25,38
Subtotal:	87,35
Preço Unitário Total:	87,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0429 - GRADIL GUARDA CORPO 4,00x1,20m TUBO ESP=2,25mm	m	106,22	1,0000	106,22
			(E) TOTAL	106,22

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	106,22
Bonificação: 40,95 %	43,50
Subtotal:	149,72
Preço Unitário Total:	149,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,13
				(A) TOTAL		1,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	17,87	12,51
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	0,7500	9,36	7,02
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,3000	10,10	3,03
		(B) TOTAL		22,56

(C) Produção da Equipe 1,0000 dm³ / H — Custo Horário Total (A + B) 23,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0086 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO	dm³	51,00	1,0000	51,00
		(E) TOTAL		51,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	74,69
Bonificação: 40,95 %	30,59
Subtotal:	105,28
Preço Unitário Total:	105,28

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0549 - JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-65 ou UT-60 (C/LÁBIO POLIMÉRICO)	m	478,96	1,1000	526,86
		(E) TOTAL		526,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	526,86
Bonificação: 40,95 %	215,75
Subtotal:	742,61
Preço Unitário Total:	742,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0550 - JUNTA DILATAÇÃO JUNTAFLEX J-30 ou UT-35 (C/LÁBIO POLIMÉRICO)	m	378,10	1,1000	415,91
		(E) TOTAL		415,91

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	415,91
Bonificação: 40,95 %	170,32
Subtotal:	586,23
Preço Unitário Total:	586,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0714 - JUNTA JEENE JJ2540VV ou UT-35 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) -	m	185,00	1,1000	203,50
			(E) TOTAL	203,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	203,50
Bonificação: 40,95 %	83,33
Subtotal:	286,83
Preço Unitário Total:	286,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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 kg / 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
M0093 - CAMISA METÁLICA #6,3mm d=1,20m - inclusive transporte	kg	6,21	1,0000	6,21
		(E) TOTAL		6,21

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,21
Bonificação: 40,95 %	2,54
Subtotal:	8,75
Preço Unitário Total:	8,75

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	35,50	12,31	35,50
FERRAMENTAS	%	7,00				3,98

(A) TOTAL 39,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20

(B) TOTAL 56,79

(C) Produção da Equipe 0,2100 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 96,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 458,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	24,17	2,0000	48,34

(E) TOTAL 48,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	506,77
Bonificação: 40,95 %	207,52
Subtotal:	714,29
Preço Unitário Total:	714,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	35,50	12,31	35,50
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	47,82	16,09	47,82
FERRAMENTAS	%	7,00				3,98
				(A) TOTAL		87,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20
		(B) TOTAL		56,79

(C) Produção da Equipe 0,0990 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 144,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.455,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	24,17	2,0000	48,34
		(E) TOTAL		48,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.503,79
Bonificação: 40,95 %	615,80
Subtotal:	2.119,59
Preço Unitário Total:	2.119,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	35,50	12,31	35,50
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	0,4000	0,6000	47,82	16,09	28,78
FERRAMENTAS	%	7,00				3,98

(A) TOTAL 68,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	10,10	20,20

(B) TOTAL 56,79

(C) Produção da Equipe 0,0560 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 125,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.233,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	24,17	2,0000	48,34
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,30	0,0600	0,14
M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	7,66	0,7200	5,52
M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.257,72	0,0005	0,63
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	0,80	6,2500	5,00
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	10,42	0,0600	0,63

(E) TOTAL 60,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2.293,30

Bonificação: 40,95 % 939,11

Subtotal: 3.232,41

Preço Unitário Total: 3.232,41

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	35,50	12,31	35,50
E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO	1,0000	1,0000	0,0000	16,98	15,16	16,98
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	47,82	16,09	47,82
FERRAMENTAS	%	7,00				4,03
				(A) TOTAL		104,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	3,0000	10,10	30,30
		(B) TOTAL		57,53

(C) Produção da Equipe 0,1540 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 161,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.051,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	24,17	2,0000	48,34
		(E) TOTAL		48,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.099,38
Bonificação: 40,95 %	450,20
Subtotal:	1.549,58
Preço Unitário Total:	1.549,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	35,50	12,31	35,50
E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO	1,0000	1,0000	0,0000	16,98	15,16	16,98
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	47,82	16,09	47,82
FERRAMENTAS	%	7,00				4,03
				(A) TOTAL		104,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	3,0000	10,10	30,30
		(B) TOTAL		57,53

(C) Produção da Equipe 0,0730 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 161,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.217,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	24,17	2,0000	48,34
		(E) TOTAL		48,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.265,60
Bonificação: 40,95 %	927,76
Subtotal:	3.193,36
Preço Unitário Total:	3.193,36

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	35,50	12,31	35,50
E1071 - CAMPÂNULA AR COMPRIMIDO PARA TUBULÃO	1,0000	1,0000	0,0000	16,98	15,16	16,98
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	47,82	16,09	47,82
FERRAMENTAS	%	7,00				4,03
				(A) TOTAL		104,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	3,0000	10,10	30,30
			(B) TOTAL	57,53

(C) Produção da Equipe 0,0420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 161,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3.853,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	24,17	2,0000	48,34
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,30	0,0600	0,14
M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	7,66	0,7200	5,52
M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.257,72	0,0005	0,63
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	0,80	6,2500	5,00
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	10,42	0,0600	0,63
			(E) TOTAL	60,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.914,07
Bonificação: 40,95 %	1.602,81
Subtotal:	5.516,88
Preço Unitário Total:	5.516,88

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	506,77	1,1300	572,65
		(E) TOTAL		572,65

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	572,65
Bonificação: 40,95 %	234,50
Subtotal:	807,15
Preço Unitário Total:	807,15

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	1.503,79	1,1300	1.699,28
		(E) TOTAL		1.699,28

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.699,28
Bonificação: 40,95 %	695,86
Subtotal:	2.395,14
Preço Unitário Total:	2.395,14

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	2.293,30	1,1300	2.591,43
		(E) TOTAL		2.591,43

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.591,43
Bonificação: 40,95 %	1.061,19
Subtotal:	3.652,62
Preço Unitário Total:	3.652,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	1.099,38	1,1300	1.242,30
		(E) TOTAL		1.242,30

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.242,30
Bonificação: 40,95 %	508,72
Subtotal:	1.751,02
Preço Unitário Total:	1.751,02

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	2.265,60	1,1300	2.560,13
		(E) TOTAL		2.560,13

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.560,13
Bonificação: 40,95 %	1.048,37
Subtotal:	3.608,50
Preço Unitário Total:	3.608,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	3.914,07	1,1300	4.422,90
		(E) TOTAL		4.422,90

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.422,90
Bonificação: 40,95 %	1.811,18
Subtotal:	6.234,08
Preço Unitário Total:	6.234,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	506,77	1,5400	780,43
		(E) TOTAL		780,43

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	780,43
Bonificação: 40,95 %	319,59
Subtotal:	1.100,02
Preço Unitário Total:	1.100,02

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	1.503,79	1,5400	2.315,84
		(E) TOTAL		2.315,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.315,84
Bonificação: 40,95 %	948,34
Subtotal:	3.264,18
Preço Unitário Total:	3.264,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	2.293,30	1,5400	3.531,68
		(E) TOTAL		3.531,68

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.531,68
Bonificação: 40,95 %	1.446,22
Subtotal:	4.977,90
Preço Unitário Total:	4.977,90

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	1.099,38	1,5400	1.693,05
		(E) TOTAL		1.693,05

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.693,05
Bonificação: 40,95 %	693,30
Subtotal:	2.386,35
Preço Unitário Total:	2.386,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	2.265,60	1,5400	3.489,02
		(E) TOTAL		3.489,02

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.489,02
Bonificação: 40,95 %	1.428,75
Subtotal:	4.917,77
Preço Unitário Total:	4.917,77

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	3.914,07	1,5400	6.027,67
		(E) TOTAL		6.027,67

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.027,67
Bonificação: 40,95 %	2.468,33
Subtotal:	8.496,00
Preço Unitário Total:	8.496,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	506,77	2,0100	1.018,61
		(E) TOTAL		1.018,61

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.018,61
Bonificação: 40,95 %	417,12
Subtotal:	1.435,73
Preço Unitário Total:	1.435,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	1.503,79	2,0100	3.022,62
		(E) TOTAL		3.022,62

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.022,62
Bonificação: 40,95 %	1.237,76
Subtotal:	4.260,38
Preço Unitário Total:	4.260,38

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	2.293,30	2,0100	4.609,53
		(E) TOTAL		4.609,53

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.609,53
Bonificação: 40,95 %	1.887,60
Subtotal:	6.497,13
Preço Unitário Total:	6.497,13

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	1.099,38	2,0100	2.209,75
		(E) TOTAL		2.209,75

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.209,75
Bonificação: 40,95 %	904,89
Subtotal:	3.114,64
Preço Unitário Total:	3.114,64

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	2.265,60	2,0100	4.553,86
		(E) TOTAL		4.553,86

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.553,86
Bonificação: 40,95 %	1.864,81
Subtotal:	6.418,67
Preço Unitário Total:	6.418,67

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	3.914,07	2,0100	7.867,28
		(E) TOTAL		7.867,28

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.867,28
Bonificação: 40,95 %	3.221,65
Subtotal:	11.088,93
Preço Unitário Total:	11.088,93

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
FERRAMENTAS	%	5,00				1,91
				(A) TOTAL		12,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	3,5000	9,36	32,76
		(B) TOTAL		38,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 50,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,66

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,66
Bonificação: 40,95 %	20,75
Subtotal:	71,41
Preço Unitário Total:	71,41

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
FERRAMENTAS	%	5,00				1,91
				(A) TOTAL		12,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	3,5000	9,36	32,76
		(B) TOTAL		38,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 50,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,66

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	24,17	0,3300	7,98
		(E) TOTAL		7,98

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,64
Bonificação: 40,95 %	24,01
Subtotal:	82,65
Preço Unitário Total:	82,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
FERRAMENTAS	%	5,00				2,79
				(A) TOTAL		13,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	5,0000	9,36	46,80
		(B) TOTAL		55,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 69,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 69,16

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO	m³	16,28	1,0000	16,28
		(E) TOTAL		16,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	85,44
Bonificação: 40,95 %	34,99
Subtotal:	120,43
Preço Unitário Total:	120,43

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
FERRAMENTAS	%	5,00				2,61
				(A) TOTAL		13,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	5,0000	9,36	46,80
		(B) TOTAL		52,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 65,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 65,40

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	65,40
Bonificação: 40,95 %	26,78
Subtotal:	92,18
Preço Unitário Total:	92,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	1,0000	0,0000	10,63	9,50	10,63
FERRAMENTAS	%	5,00				2,61
				(A) TOTAL		13,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	5,0000	9,36	46,80
		(B) TOTAL		52,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 65,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 65,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7090 - ESCORAMENTO P/PONTES CLASSE I H<=8,00m - inclusive	m³	24,17	0,3300	7,98
		(E) TOTAL		7,98

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	73,38
Bonificação: 40,95 %	30,05
Subtotal:	103,43
Preço Unitário Total:	103,43

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7224 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1ª CAT	m³	506,77	1,2400	628,39
		(E) TOTAL		628,39

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	628,39
Bonificação: 40,95 %	257,33
Subtotal:	885,72
Preço Unitário Total:	885,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7225 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2ª CAT	m³	1.503,79	1,2400	1.864,70
		(E) TOTAL		1.864,70

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.864,70
Bonificação: 40,95 %	763,59
Subtotal:	2.628,29
Preço Unitário Total:	2.628,29

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 7255 **Serviço: ABERTURA BASE A CÉU ABERTO 3ª CAT** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)					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
7226 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3ª CAT	m³	2.293,30	1,2400	2.843,69
		(E) TOTAL		2.843,69

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.843,69
Bonificação: 40,95 %	1.164,49
Subtotal:	4.008,18
Preço Unitário Total:	4.008,18

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 7256 **Serviço: ABERTURA BASE A AR COMPRIMIDO 1ª CAT** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				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
7227 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1ª CAT	m³	1.099,38	1,2400	1.363,23
		(E) TOTAL		1.363,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.363,23
Bonificação: 40,95 %	558,24
Subtotal:	1.921,47
Preço Unitário Total:	1.921,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7228 - CRAVAÇÃO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 2ª CAT	m³	2.265,60	1,2400	2.809,34
		(E) TOTAL		2.809,34

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.809,34
Bonificação: 40,95 %	1.150,42
Subtotal:	3.959,76
Preço Unitário Total:	3.959,76

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	3.914,07	1,2400	4.853,45
		(E) TOTAL		4.853,45

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.853,45
Bonificação: 40,95 %	1.987,49
Subtotal:	6.840,94
Preço Unitário Total:	6.840,94

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	0,0200	9,36	0,19
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	10,10	2,02
(B) TOTAL				2,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 2,21

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,99	0,0300	0,27
M0683 - ÓLEO DE LINHAÇA	l	3,79	0,0225	0,09
(E) TOTAL				0,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	0,0006	0,00
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,57
Bonificação: 40,95 %	1,05
Subtotal:	3,62
Preço Unitário Total:	3,62

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,10
				(A) TOTAL		0,10

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,2000	10,10	2,02
		(B) TOTAL		2,02

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 2,12

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,52	0,0020	0,00
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	22,70	0,0400	0,91
		(E) TOTAL		0,91

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,03
Bonificação: 40,95 %	1,24
Subtotal:	4,27
Preço Unitário Total:	4,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,10
				(A) TOTAL		0,10

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,2000	10,10	2,02
		(B) TOTAL		2,02
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		2,12
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0710 - TINTA PVA BRANCO FOSCO - BALDE 18 lts.	Balde	181,85	0,0066	1,20
		(E) TOTAL		1,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	71,64	34,67	60,55
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,1000	0,9000	80,03	22,30	28,07
FERRAMENTAS	%	5,00				3,23

(A) TOTAL 91,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 64,67

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 156,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	9,33	0,6000	5,60
M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	3,32	0,3400	1,13
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	4,99	0,1200	0,60

(E) TOTAL 7,33

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,55
Bonificação: 40,95 %	5,14
Subtotal:	17,69
Preço Unitário Total:	17,69

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5500	0,0000	80,03	22,30	44,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,57
				(A) TOTAL		45,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
			(B) TOTAL	31,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 76,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 76,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	4,56	1,0000	4,56
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	12,5000	26,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	12,5000	45,50
M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	53,63	0,7000	37,54
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,21	2,0000	0,42
M0423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	11,92	0,0012	0,01
			(E) TOTAL	114,16

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	191,10
Bonificação: 40,95 %	78,26
Subtotal:	269,36
Preço Unitário Total:	269,36

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5500	0,0000	80,03	22,30	44,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,57
				(A) TOTAL		45,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
			(B) TOTAL	31,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 76,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 76,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	4,56	1,0000	4,56
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	12,5000	26,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	12,5000	45,50
M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	53,63	1,7000	91,17
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,21	2,0000	0,42
M0423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	11,92	0,0012	0,01
			(E) TOTAL	167,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	244,73
Bonificação: 40,95 %	100,22
Subtotal:	344,95
Preço Unitário Total:	344,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 7265 **Serviço: ANCORAGEM P/DEFENSA** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	40,03	0,5900	23,62
6002 - CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte	m³	270,98	0,2500	67,75
			(E) TOTAL	91,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,37
Bonificação: 40,95 %	37,42
Subtotal:	128,79
Preço Unitário Total:	128,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0543 - BALIZADOR EM PVC COM CONCRETO	un	63,82	1,0000	63,82
			(E) TOTAL	63,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,82
Bonificação: 40,95 %	26,13
Subtotal:	89,95
Preço Unitário Total:	89,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	10,40
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,5000	0,6000	0,4000	80,03	22,30	28,47
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	47,82	16,09	47,82
FERRAMENTAS	%	10,00				3,78
				(A) TOTAL		90,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
			(B) TOTAL	37,76

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 128,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0435 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL "SIMPLES"	m	168,00	1,0000	168,00
			(E) TOTAL	168,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	172,27
Bonificação: 40,95 %	70,54
Subtotal:	242,81
Preço Unitário Total:	242,81

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	10,40
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,5000	0,6000	0,4000	80,03	22,30	28,47
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	47,82	16,09	47,82
FERRAMENTAS	%	10,00				3,78
				(A) TOTAL		90,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
			(B) TOTAL	37,76

(C) Produção da Equipe 20,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 128,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0434 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL "DUPLA"	m	288,00	1,0000	288,00
			(E) TOTAL	288,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	294,41
Bonificação: 40,95 %	120,56
Subtotal:	414,97
Preço Unitário Total:	414,97

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	330,07	0,1050	34,66
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	0,4270	16,71
(E) TOTAL				51,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,37
Bonificação: 40,95 %	21,04
Subtotal:	72,41
Preço Unitário Total:	72,41

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	100,84	28,59	71,94
E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	94,38	26,05	67,05
FERRAMENTAS	%	5,00				4,21
				(A) TOTAL		143,20

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	9,36	56,16
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		84,13

(C) Produção da Equipe 0,1250 un / H — Custo Horário Total (A + B) 227,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.818,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	14,31	4,0000	57,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	6,67	198,0000	1.320,66
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	1,8500	72,39
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	325,15	4,0000	1.300,60
M0722 - BANDEIRA SIMPLES GALVAN TUBO RED PADRÃO DAER(MATL)	un	11.445,33	1,0000	11.445,33
M0723 - CHUMBADOR GALVANIZADO P/BANDEIRA (SÓ MATERIAL)	un	867,75	1,0000	867,75
		(E) TOTAL		15.063,97

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16.882,61
Bonificação: 40,95 %	6.913,43
Subtotal:	23.796,04
Preço Unitário Total:	23.796,04

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,1000	0,0000	110,42	28,10	11,04
FERRAMENTAS	%	5,00				2,40
				(A) TOTAL		13,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,7800	9,36	26,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
			(B) TOTAL	48,01

(C) Produção da Equipe 7,5000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 61,45

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	289,16	0,0100	2,89
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	3,1250	6,53
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	3,1250	11,38
M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	0,00	0,0168	0,00
			(E) TOTAL	20,80

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,99
Bonificação: 40,95 %	11,87
Subtotal:	40,86
Preço Unitário Total:	40,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0527 - CALOTA EM FERRO D=300,00mm	un	89,67	1,0000	89,67
		(E) TOTAL		89,67

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	89,67
Bonificação: 40,95 %	36,72
Subtotal:	126,39
Preço Unitário Total:	126,39

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,21
				(A) TOTAL		0,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,2500	9,36	2,34
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
		(B) TOTAL		4,13

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 4,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0686 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA	un	21,02	1,0000	21,02
		(E) TOTAL		21,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,36
Bonificação: 40,95 %	10,38
Subtotal:	35,74
Preço Unitário Total:	35,74

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5500	0,0000	80,03	22,30	44,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,57
				(A) TOTAL		45,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
			(B) TOTAL	31,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 76,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 76,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0405 - PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE-TIPO 10 COLORIDA	m²	297,66	1,7000	506,02
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	12,5000	26,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	12,5000	45,50
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,21	2,0000	0,42
			(E) TOTAL	578,07

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	655,01
Bonificação: 40,95 %	268,23
Subtotal:	923,24
Preço Unitário Total:	923,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	71,64	34,67	60,55
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,1000	0,9000	80,03	22,30	28,07
FERRAMENTAS	%	5,00				3,23

(A) TOTAL 91,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 64,67

(C) Produção da Equipe 12,5000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 156,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	9,33	0,6000	5,60
M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	3,32	0,3400	1,13
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	4,99	0,1200	0,60

(E) TOTAL 7,33

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	71,64	34,67	60,55
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,1000	0,9000	80,03	22,30	28,07
FERRAMENTAS	%	5,00				3,23

(A) TOTAL 91,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 64,67

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 156,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	3,32	0,3400	1,13
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	4,99	0,1200	0,60
M0524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	12,52	0,4000	5,01

(E) TOTAL 6,74

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,96
Bonificação: 40,95 %	4,90
Subtotal:	16,86
Preço Unitário Total:	16,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,07
				(A) TOTAL		0,07

Mão de Obra (B) Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,0700	9,36	0,66
		(B) TOTAL		0,66

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H	Custo Horário Total (A + B) 0,73
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,73

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	4,99	0,0300	0,15
M0684 - ESMALTE SINTÉTICO	l	17,63	0,1600	2,82
M0685 - LIXA PARA FERRO	un	1,68	0,2500	0,42
		(E) TOTAL		3,39

Transporte (F) Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	71,64	34,67	60,55
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,1000	0,9000	80,03	22,30	28,07
FERRAMENTAS	%	5,00				3,23

(A) TOTAL 91,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 64,67

(C) Produção da Equipe 21,4100 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 156,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0528 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁST.HOT SPRAY 1,50mm	m²	30,36	1,0000	30,36

(E) TOTAL 30,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,67
Bonificação: 40,95 %	15,43
Subtotal:	53,10
Preço Unitário Total:	53,10

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0528 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁST.HOT SPRAY 1,50mm	m²	30,36	1,0000	30,36
		(E) TOTAL		30,36

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,36
Bonificação: 40,95 %	12,43
Subtotal:	42,79
Preço Unitário Total:	42,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	6,67	8,8500	59,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	2,2700	88,83
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	336,51	0,2600	87,49
(E) TOTAL				235,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	235,35
Bonificação: 40,95 %	96,38
Subtotal:	331,73
Preço Unitário Total:	331,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0563 - BOTOEIRA ACIONAMENTO P/SEMÁFORO DE PEDESTRE	un	183,28	1,0000	183,28
		(E) TOTAL		183,28

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	183,28
Bonificação: 40,95 %	75,05
Subtotal:	258,33
Preço Unitário Total:	258,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0721 - LAÇO INDUTIVO VEICULAR CFE. ESPECIFICAÇÃO DSB	cj	429,86	1,0000	429,86
			(E) TOTAL	429,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	429,86
Bonificação: 40,95 %	176,03
Subtotal:	605,89
Preço Unitário Total:	605,89

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	71,64	34,67	60,55
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,1000	0,9000	80,03	22,30	28,07
FERRAMENTAS	%	5,00				3,23

(A) TOTAL 91,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 64,67

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 156,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	3,32	0,3400	1,13
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	4,99	0,1200	0,60
M0524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	12,52	0,4000	5,01

(E) TOTAL 6,74

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,96
Bonificação: 40,95 %	4,90
Subtotal:	16,86
Preço Unitário Total:	16,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,0000	0,7000	0,3000	71,64	34,67	60,55
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,1000	0,9000	80,03	22,30	28,07
FERRAMENTAS	%	5,00				3,23

(A) TOTAL 91,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	9,36	46,80
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 64,67

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 156,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	3,32	0,3400	1,13
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	4,99	0,1200	0,60
M0524 - TINTA ACRÍLICA PROVISÓRIA	l	12,52	0,4000	5,01

(E) TOTAL 6,74

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,96
Bonificação: 40,95 %	4,90
Subtotal:	16,86
Preço Unitário Total:	16,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5500	0,0000	80,03	22,30	44,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,57

(A) TOTAL 45,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79

(B) TOTAL 31,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 76,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 76,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	12,5000	26,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	12,5000	45,50
M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	53,63	1,0000	53,63
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,21	2,0000	0,42
M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	0,00	0,7000	0,00

(E) TOTAL 125,68

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	202,62
Bonificação: 40,95 %	82,97
Subtotal:	285,59
Preço Unitário Total:	285,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5500	0,0000	80,03	22,30	44,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,57

(A) TOTAL 45,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79

(B) TOTAL 31,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 76,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 76,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	12,5000	26,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	12,5000	45,50
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,21	2,0000	0,42
M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	0,00	1,0000	0,00
M0669 - PELÍCULA TIPO III-A (1,22x45,72m)	m²	110,57	0,7000	77,40

(E) TOTAL 149,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	226,39
Bonificação: 40,95 %	92,71
Subtotal:	319,10
Preço Unitário Total:	319,10

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5500	0,0000	80,03	22,30	44,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,57

(A) TOTAL 45,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79

(B) TOTAL 31,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 76,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 76,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	12,5000	26,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	12,5000	45,50
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,21	2,0000	0,42
M0669 - PELÍCULA TIPO III-A (1,22x45,72m)	m²	110,57	1,7000	187,97

(E) TOTAL 260,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	336,96
Bonificação: 40,95 %	137,99
Subtotal:	474,95
Preço Unitário Total:	474,95

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5500	0,0000	80,03	22,30	44,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,57
				(A) TOTAL		45,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
			(B) TOTAL	31,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 76,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 76,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	12,5000	26,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	12,5000	45,50
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,21	2,0000	0,42
M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	0,00	1,7000	0,00
			(E) TOTAL	72,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	148,99
Bonificação: 40,95 %	61,01
Subtotal:	210,00
Preço Unitário Total:	210,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5500	0,0000	80,03	22,30	44,02
FERRAMENTAS	%	5,00				1,57
				(A) TOTAL		45,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	10,10	20,20
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
			(B) TOTAL	31,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 76,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 76,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	2,09	12,5000	26,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	3,64	12,5000	45,50
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,21	2,0000	0,42
M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	0,00	0,7000	0,00
			(E) TOTAL	72,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	148,99
Bonificação: 40,95 %	61,01
Subtotal:	210,00
Preço Unitário Total:	210,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	6,67	620,1000	4.136,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	39,13	25,2000	986,08
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	336,51	8,2800	2.786,30
M0671 - TELHA AMIANTO 0,50x1,83x4,00mm	un	8,95	20,0000	179,00
		(E) TOTAL		8.087,45

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.087,45
Bonificação: 40,95 %	3.311,81
Subtotal:	11.399,26
Preço Unitário Total:	11.399,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	6,67	4,8000	32,02
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	336,51	10,6000	3.567,01
		(E) TOTAL		3.599,03

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.599,03
Bonificação: 40,95 %	1.473,80
Subtotal:	5.072,83
Preço Unitário Total:	5.072,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	191,10	1,0000	191,10
M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	103,24	1,0000	103,24
		(E) TOTAL		294,34

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	294,34
Bonificação: 40,95 %	120,53
Subtotal:	414,87
Preço Unitário Total:	414,87

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	244,73	1,0000	244,73
M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	103,24	1,0000	103,24
		(E) TOTAL		347,97

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	347,97
Bonificação: 40,95 %	142,49
Subtotal:	490,46
Preço Unitário Total:	490,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	202,62	1,0000	202,62
M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	103,24	1,0000	103,24
			(E) TOTAL	305,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	305,86
Bonificação: 40,95 %	125,25
Subtotal:	431,11
Preço Unitário Total:	431,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	226,39	1,0000	226,39
M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	103,24	1,0000	103,24
(E) TOTAL				329,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	329,63
Bonificação: 40,95 %	134,98
Subtotal:	464,61
Preço Unitário Total:	464,61

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	336,96	1,0000	336,96
M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	103,24	1,0000	103,24
			(E) TOTAL	440,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	440,20
Bonificação: 40,95 %	180,26
Subtotal:	620,46
Preço Unitário Total:	620,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II	m²	148,99	1,0000	148,99
M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	103,24	1,0000	103,24
		(E) TOTAL		252,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	252,23
Bonificação: 40,95 %	103,29
Subtotal:	355,52
Preço Unitário Total:	355,52

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0535 - PÓRTICO SEM PAINEL P/ATÉ 2 PAINÉIS 3x1,50m	un	30.825,16	1,0000	30.825,16
		(E) TOTAL		30.825,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30.825,16
Bonificação: 40,95 %	12.622,90
Subtotal:	43.448,06
Preço Unitário Total:	43.448,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0536 - PÓRTICO SEM PAINEL P/MAIS 2 PAINÉIS 3x1,50m	un	33.555,91	1,0000	33.555,91
		(E) TOTAL		33.555,91

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	33.555,91
Bonificação: 40,95 %	13.741,15
Subtotal:	47.297,06
Preço Unitário Total:	47.297,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0529 - COLUNA SIMPLES 114,3x5000mm GALVANIZADA A FOGO	un	1.045,87	1,0000	1.045,87
M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	5,09	1,0000	5,09
(E) TOTAL				1.050,96

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.050,96
Bonificação: 40,95 %	430,37
Subtotal:	1.481,33
Preço Unitário Total:	1.481,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0530 - COLUNA SIMPLES 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO	un	1.197,13	1,0000	1.197,13
M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	5,09	1,0000	5,09
			(E) TOTAL	1.202,22

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.202,22
Bonificação: 40,95 %	492,31
Subtotal:	1.694,53
Preço Unitário Total:	1.694,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0531 - COLUNA DUPLA 114,3x6000mm GALVANIZADA A FOGO	un	1.574,68	1,0000	1.574,68
M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	5,09	1,0000	5,09
			(E) TOTAL	1.579,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.579,77
Bonificação: 40,95 %	646,92
Subtotal:	2.226,69
Preço Unitário Total:	2.226,69

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0532 - BRAÇO CURVO 101,6x4500mm GALVANIZADO A FOGO	un	1.045,87	1,0000	1.045,87
M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	5,09	1,0000	5,09
(E) TOTAL				1.050,96

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.050,96
Bonificação: 40,95 %	430,37
Subtotal:	1.481,33
Preço Unitário Total:	1.481,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0533 - BRAÇO CURVO 101,6x6000mm GALVANIZADO A FOGO	un	1.210,39	1,0000	1.210,39
M0698 - ISOLADOR TIPO CASTANHA P/SUSTENTAÇÃO DE CABO	un	5,09	1,0000	5,09
(E) TOTAL				1.215,48

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.215,48
Bonificação: 40,95 %	497,74
Subtotal:	1.713,22
Preço Unitário Total:	1.713,22

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0534 - SEMÁF ALUM LENTE POLIC 1x300mm/2x200mm C/VIS/BRAÇ	un	1.811,59	1,0000	1.811,59
(E) TOTAL				1.811,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.811,59
Bonificação: 40,95 %	741,85
Subtotal:	2.553,44
Preço Unitário Total:	2.553,44

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0564 - SEMÁF ALUM P/PEDEST LENTE POLIC 2x200mm C/VIS/BRAÇ	un	973,38	1,0000	973,38
(E) TOTAL				973,38

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	973,38
Bonificação: 40,95 %	398,60
Subtotal:	1.371,98
Preço Unitário Total:	1.371,98

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0538 - CONTROL.ELET MOD.FLEXCON III-A 6/3 FASES C/GABIN.	un	6.476,09	1,0000	6.476,09
(E) TOTAL				6.476,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.476,09
Bonificação: 40,95 %	2.651,96
Subtotal:	9.128,05
Preço Unitário Total:	9.128,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0565 - SEMÁF ALUM.PEDESTRE LENTE POLIC 3x200mm C/VIS/BRAÇ	un	1.137,65	1,0000	1.137,65
(E) TOTAL				1.137,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.137,65
Bonificação: 40,95 %	465,87
Subtotal:	1.603,52
Preço Unitário Total:	1.603,52

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0540 - SEMÁF ALUM TIPO T C/LENTE POLIC.4x200mm C/VIS/BRAÇ	un	1.407,03	1,0000	1.407,03
		(E) TOTAL		1.407,03

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.407,03
Bonificação: 40,95 %	576,18
Subtotal:	1.983,21
Preço Unitário Total:	1.983,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0560 - SINAL LUMINOSO INTERMIT ALUMÍNIO 1x300mm C/BRAÇAD	un	950,00	1,0000	950,00
(E) TOTAL				950,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	950,00
Bonificação: 40,95 %	389,03
Subtotal:	1.339,03
Preço Unitário Total:	1.339,03

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0561 - CONTROLADOR MANUAL (ESCOLA)	un	279,71	1,0000	279,71
		(E) TOTAL		279,71

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	279,71
Bonificação: 40,95 %	114,54
Subtotal:	394,25
Preço Unitário Total:	394,25

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0562 - FIAÇÃO P/IMPLANTAÇÃO DE SEMÁFORO	m	7,59	1,0000	7,59
		(E) TOTAL		7,59

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,59
Bonificação: 40,95 %	3,11
Subtotal:	10,70
Preço Unitário Total:	10,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0712 - COLUNA D=6 - L=4,50m	un	2.328,46	1,0000	2.328,46
		(E) TOTAL		2.328,46

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.328,46
Bonificação: 40,95 %	953,50
Subtotal:	3.281,96
Preço Unitário Total:	3.281,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0713 - COLUNA D=6 - L=6,00m	un	2.498,23	1,0000	2.498,23
			(E) TOTAL	2.498,23

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.498,23
Bonificação: 40,95 %	1.023,03
Subtotal:	3.521,26
Preço Unitário Total:	3.521,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0104 - CAMINHÃO SEMIPESADO CARROCERIA FIXA 10t (ATEGO 2426 ou	0,5000	1,0000	0,0000	110,42	28,10	55,21
FERRAMENTAS	%	5,00				3,27
				(A) TOTAL		58,48

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	10,10	10,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		65,41

(C) Produção da Equipe 3,3000 un / H	Custo Horário Total (A + B) 123,89
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	37,54

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	4,76	3,5000	16,66
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	3,40	0,5000	1,70
M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	9,33	0,2000	1,87
		(E) TOTAL		20,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,77
Bonificação: 40,95 %	23,66
Subtotal:	81,43
Preço Unitário Total:	81,43

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0513 - SUPORTE METÁLICO D=2	un	169,89	1,0000	169,89
			(E) TOTAL	169,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	169,89
Bonificação: 40,95 %	69,57
Subtotal:	239,46
Preço Unitário Total:	239,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0515 - SUPORTE METÁLICO D=3	un	466,50	1,0000	466,50
		(E) TOTAL		466,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	466,50
Bonificação: 40,95 %	191,03
Subtotal:	657,53
Preço Unitário Total:	657,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 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
M0516 - SUPORTE METÁLICO D=4	un	2.039,69	1,0000	2.039,69
		(E) TOTAL		2.039,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.039,69
Bonificação: 40,95 %	835,25
Subtotal:	2.874,94
Preço Unitário Total:	2.874,94

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 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
M0514 - SUPORTE METÁLICO D=4	un	1.132,03	1,0000	1.132,03
			(E) TOTAL	1.132,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.132,03
Bonificação: 40,95 %	463,57
Subtotal:	1.595,60
Preço Unitário Total:	1.595,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0719 - CONTROLADOR TRÁFEGO 3 FASES MODULAR MICROPROCES	un	6.101,24	1,0000	6.101,24
		(E) TOTAL		6.101,24

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.101,24
Bonificação: 40,95 %	2.498,46
Subtotal:	8.599,70
Preço Unitário Total:	8.599,70

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	0,1400	9,36	1,31
		(B) TOTAL		1,31
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		1,31
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0697 - CABO LIGAÇÃO E ALIMENTAÇÃO 4x1,5mm² 750V	m	9,68	1,0000	9,68
M0716 - ARAME GALVANIZADO BWG-16 - 1,65mm	kg	5,51	0,0110	0,06
M0717 - AMARRILHA PLÁST.P/SEMÁFORO 4x1,50mm² CFE.ESPECIF.	un	0,26	0,1800	0,05
		(E) TOTAL		9,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,10
Bonificação: 40,95 %	4,55
Subtotal:	15,65
Preço Unitário Total:	15,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0699 - EXTENSÃO P/CABO AÉREO 2.1/2	un	376,01	1,0000	376,01
		(E) TOTAL		376,01

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	376,01
Bonificação: 40,95 %	153,98
Subtotal:	529,99
Preço Unitário Total:	529,99

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0436 - CONE DE SINALIZAÇÃO COM FAIXA REFLETIVA 50cm	un	18,93	1,0000	18,93
(E) TOTAL				18,93

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,93
Bonificação: 40,95 %	7,75
Subtotal:	26,68
Preço Unitário Total:	26,68

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0437 - CONE DE SINALIZAÇÃO COM FAIXA REFLETIVA 75cm	un	34,00	1,0000	34,00
(E) TOTAL				34,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,00
Bonificação: 40,95 %	13,92
Subtotal:	47,92
Preço Unitário Total:	47,92

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0438 - CONE DE SINALIZAÇÃO SEM FAIXA REFLETIVA 50cm	un	10,05	1,0000	10,05
		(E) TOTAL		10,05

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,05
Bonificação: 40,95 %	4,12
Subtotal:	14,17
Preço Unitário Total:	14,17

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0439 - CONE DE SINALIZAÇÃO SEM FAIXA REFLETIVA 75cm	un	22,00	1,0000	22,00
(E) TOTAL				22,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,00
Bonificação: 40,95 %	9,01
Subtotal:	31,01
Preço Unitário Total:	31,01

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	20,80
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
FERRAMENTAS	%	5,00				4,18
				(A) TOTAL		105,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,0000	14,16	28,32
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
			(B) TOTAL	83,63

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 188,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	9,71	0,0700	0,68
M0572 - TACHA MONODIRECIONAL - somente material	un	6,64	1,0000	6,64
			(E) TOTAL	7,32

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,68
Bonificação: 40,95 %	3,96
Subtotal:	13,64
Preço Unitário Total:	13,64

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	20,80
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
FERRAMENTAS	%	5,00				4,18
				(A) TOTAL		105,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,0000	14,16	28,32
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
			(B) TOTAL	83,63

(C) Produção da Equipe 80,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 188,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	9,71	0,0700	0,68
M0574 - TACHA BIDIRECIONAL - somente material	un	6,97	1,0000	6,97
			(E) TOTAL	7,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,01
Bonificação: 40,95 %	4,10
Subtotal:	14,11
Preço Unitário Total:	14,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0518 - TACHA MONODIRECIONAL TIPO II - inclusive instalação	un	9,53	1,0000	9,53
		(E) TOTAL		9,53

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,53
Bonificação: 40,95 %	3,90
Subtotal:	13,43
Preço Unitário Total:	13,43

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0519 - TACHA BIDIRECIONAL TIPO II - inclusive instalação	un	10,17	1,0000	10,17
		(E) TOTAL		10,17

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,17
Bonificação: 40,95 %	4,16
Subtotal:	14,33
Preço Unitário Total:	14,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	20,80
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
FERRAMENTAS	%	5,00				4,18
				(A) TOTAL		105,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,0000	14,16	28,32
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
			(B) TOTAL	83,63

(C) Produção da Equipe 35,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 188,64

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	9,71	0,2000	1,94
M0576 - TACHÃO MONODIRECIONAL - somente material	un	15,97	1,0000	15,97
			(E) TOTAL	17,91

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,30
Bonificação: 40,95 %	9,54
Subtotal:	32,84
Preço Unitário Total:	32,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	2,0000	1,0000	0,0000	10,40	9,85	20,80
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	80,03	22,30	80,03
FERRAMENTAS	%	5,00				4,18
				(A) TOTAL		105,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	2,0000	14,16	28,32
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
			(B) TOTAL	83,63

(C) Produção da Equipe 35,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 188,64

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	9,71	0,2000	1,94
M0578 - TACHÃO BIDIRECIONAL - somente material	un	16,31	1,0000	16,31
			(E) TOTAL	18,25

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,64
Bonificação: 40,95 %	9,68
Subtotal:	33,32
Preço Unitário Total:	33,32

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0430 - SUPORTE EXTRA COMPLETO P/DEFENSA SIMPLES	un	218,00	1,0000	218,00
		(E) TOTAL		218,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	218,00
Bonificação: 40,95 %	89,27
Subtotal:	307,27
Preço Unitário Total:	307,27

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0431 - TERMINAL AÉREO TIPO MÃOZINHA GALVAN.P/DEFENSA MET.	un	173,00	1,0000	173,00
		(E) TOTAL		173,00

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	173,00
Bonificação: 40,95 %	70,84
Subtotal:	243,84
Preço Unitário Total:	243,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0432 - TERMINAL ANCORAGEM GALVANIZADO P/DEFENSA METÁLICA TIPO "C"	un	182,00	1,0000	182,00
		(E) TOTAL		182,00

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	182,00
Bonificação: 40,95 %	74,53
Subtotal:	256,53
Preço Unitário Total:	256,53

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0433 - TERMINAL ANCORAGEM EM ELEMEMTO RÍGIDO TIPO "D" (MÃOZINHA)	un	173,00	1,0000	173,00
			(E) TOTAL	173,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	173,00
Bonificação: 40,95 %	70,84
Subtotal:	243,84
Preço Unitário Total:	243,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	191,10	0,7300	139,50
		(E) TOTAL		139,50

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	139,50
Bonificação: 40,95 %	57,13
Subtotal:	196,63
Preço Unitário Total:	196,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0544 - ELEMENTOS REFLETIVOS PONTES	un	21,02	1,0000	21,02
			(E) TOTAL	21,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,02
Bonificação: 40,95 %	8,61
Subtotal:	29,63
Preço Unitário Total:	29,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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
M0413 - PELÍCULA PRÉ-FORMADA (ESPESSURA ATÉ 1,5mm)	m²	64,99	1,0000	64,99
(E) TOTAL				64,99

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	64,99
Bonificação: 40,95 %	26,61
Subtotal:	91,60
Preço Unitário Total:	91,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0415 - FITA AUTOCOLANTE esp=2mm (AUTO-TAPE) c/implantação	m²	77,40	1,0000	77,40
(E) TOTAL				77,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	77,40
Bonificação: 40,95 %	31,70
Subtotal:	109,10
Preço Unitário Total:	109,10

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	40,03	0,6000	24,02
		(E) TOTAL		24,02

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	40,03	1,2000	48,04
		(E) TOTAL		48,04

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,04
Bonificação: 40,95 %	19,67
Subtotal:	67,71
Preço Unitário Total:	67,71

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,0000	0,52
				(F) TOTAL		0,52

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,52
Bonificação: 40,95 %	0,21
Subtotal:	0,73
Preço Unitário Total:	0,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0002 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	0,0000	1,0000	1,0000	2,30	1,0000	2,30
				(F) TOTAL		2,30

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,30
Bonificação: 40,95 %	0,94
Subtotal:	3,24
Preço Unitário Total:	3,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,0000	0,52
				(F) TOTAL		0,52

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,52
Bonificação: 40,95 %	0,21
Subtotal:	0,73
Preço Unitário Total:	0,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0005 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE MINÉRIO 6M³	0,0000	1,0000	1,0000	2,76	1,0000	2,76
				(F) TOTAL		2,76

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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,64Xs+1,55Xr+1,07Xp+2,27 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,3000	2,38
(F) TOTAL						2,38

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,38
Bonificação: 40,95 %	0,96
Subtotal:	3,34
Preço Unitário Total:	3,34

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,0000	0,52
				(F) TOTAL		0,52

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,52
Bonificação: 40,95 %	0,21
Subtotal:	0,73
Preço Unitário Total:	0,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,50Xs+1,49Xr+1,03Xp+2,18 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,2500	2,29
(F) TOTAL						2,29

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,29
Bonificação: 40,95 %	0,92
Subtotal:	3,21
Preço Unitário Total:	3,21

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,92Xs+1,68Xr+1,16Xp+2,44 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,4000	2,56
				(F) TOTAL		2,56

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,56
Bonificação: 40,95 %	1,04
Subtotal:	3,60
Preço Unitário Total:	3,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=4,02Xs+1,72Xr+1,18Xp+2,51 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,4360	2,63
(F) TOTAL						2,63

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,63
Bonificação: 40,95 %	1,06
Subtotal:	3,69
Preço Unitário Total:	3,69

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS	0,0000	1,0000	1,0000	5,08	1,3130	6,67
				(F) TOTAL		6,67

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,67
Bonificação: 40,95 %	2,71
Subtotal:	9,38
Preço Unitário Total:	9,38

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=5,74Xs+2,42Xr+1,69Xp+7,17 (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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA	0,0000	1,0000	1,0000	2,04	3,0856	6,29
				(F) TOTAL		6,29

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,29
Bonificação: 40,95 %	2,57
Subtotal:	8,86
Preço Unitário Total:	8,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,0000	0,52
				(F) TOTAL		0,52

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,52
Bonificação: 40,95 %	0,21
Subtotal:	0,73
Preço Unitário Total:	0,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,44Xs+1,03Xr+0,72Xp+3,04 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA	0,0000	1,0000	1,0000	2,04	1,3130	2,68
				(F) TOTAL		2,68

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,68
Bonificação: 40,95 %	1,08
Subtotal:	3,76
Preço Unitário Total:	3,76

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,80Xs+1,20Xr+0,83Xp+1,75 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83
(F) TOTAL						1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,83
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,58
Preço Unitário Total:	2,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=0,23Xp+9,09 (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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	0,0000	1,0000	1,0000	9,01	0,9000	8,11
				(F) TOTAL		8,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,11
Bonificação: 15,00 %	1,21
Subtotal:	9,32
Preço Unitário Total:	9,32

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=0,26Xp+10,10(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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	0,0000	1,0000	1,0000	9,01	1,0000	9,01
				(F) TOTAL		9,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,01
Bonificação: 15,00 %	1,35
Subtotal:	10,36
Preço Unitário Total:	10,36

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,0000	0,52
				(F) TOTAL		0,52

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,52
Bonificação: 40,95 %	0,21
Subtotal:	0,73
Preço Unitário Total:	0,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=4,37Xs+1,86Xr+1,30Xp+2,72 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,5600	2,85
				(F) TOTAL		2,85

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,85
Bonificação: 40,95 %	1,17
Subtotal:	4,02
Preço Unitário Total:	4,02

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=4,74Xs+2,02Xr+1,40Xp+2,95 (Xp=1,00 Km)** **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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,6900	3,09
				(F) TOTAL		3,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,09
Bonificação: 40,95 %	1,26
Subtotal:	4,35
Preço Unitário Total:	4,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,86Xs+1,65Xr+1,14Xp+2,41 (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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,3800	2,53
				(F) TOTAL		2,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,53
Bonificação: 40,95 %	1,02
Subtotal:	3,55
Preço Unitário Total:	3,55

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,78Xs+1,61Xr+1,11Xp+2,35 (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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,3500	2,47
				(F) TOTAL		2,47

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,47
Bonificação: 40,95 %	0,99
Subtotal:	3,46
Preço Unitário Total:	3,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=4,48Xcs+1,92Xr+1,32Xp+2,79 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,6000	2,93
				(F) TOTAL		2,93

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,93
Bonificação: 40,95 %	1,18
Subtotal:	4,11
Preço Unitário Total:	4,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,64Xs+1,55Xr+1,07Xp+2,27 (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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,3000	2,38
				(F) TOTAL		2,38

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,38
Bonificação: 40,95 %	0,96
Subtotal:	3,34
Preço Unitário Total:	3,34

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=4,20Xs+1,79Xr+1,24Xp+2,62 (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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,5000	2,75
				(F) TOTAL		2,75

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,75
Bonificação: 40,95 %	1,11
Subtotal:	3,86
Preço Unitário Total:	3,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83
(F) TOTAL						1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,83
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,58
Preço Unitário Total:	2,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83
				(F) TOTAL		1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,83
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,58
Preço Unitário Total:	2,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,80Xs+1,20Xr+0,83Xp+1,75 (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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83
				(F) TOTAL		1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,83
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,58
Preço Unitário Total:	2,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,80Xs+1,20Xr+0,83Xp+1,75(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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83
				(F) TOTAL		1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,83
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,58
Preço Unitário Total:	2,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,0000	0,52
				(F) TOTAL		0,52

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,52
Bonificação: 40,95 %	0,21
Subtotal:	0,73
Preço Unitário Total:	0,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=0,20Xp+7,90(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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	0,0000	1,0000	1,0000	9,01	0,9000	8,11
				(F) TOTAL		8,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,11
Bonificação: 0,00 %	-0,01
Subtotal:	8,10
Preço Unitário Total:	8,10

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=0,23Xp+8,78(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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	0,0000	1,0000	1,0000	9,01	1,0000	9,01
(F) TOTAL						9,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,01
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	9,01
Preço Unitário Total:	9,01

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	1,0000	0,0000	209,72	57,20	209,72
				(A) TOTAL		435,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 472,43

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	22,16	1,2000	26,59
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,83	1,2000	2,20
		(E) TOTAL		28,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,66
Bonificação: 40,95 %	15,01
Subtotal:	51,67
Preço Unitário Total:	51,67

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M8025 - (E-114) CONJUNTO BRITAGEM 50m³/h	un	1.274.990,40	0,1000	127.499,04
		(E) TOTAL		127.499,04

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	127.499,04
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	127.499,04
Preço Unitário Total:	127.499,04

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M8026 - (E-110) CONJUNTO BRITAGEM 100m³/h	un	2.452.300,00	0,1000	245.230,00
		(E) TOTAL		245.230,00

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	245.230,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	245.230,00
Preço Unitário Total:	245.230,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M8030 - (E-116) CONJUNTO BRITAGEM 100m³/h C/IMPACTOR	un	2.762.479,20	0,1000	276.247,92
		(E) TOTAL		276.247,92

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	276.247,92
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	276.247,92
Preço Unitário Total:	276.247,92

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M8031 - (E-1002) USINA SOLOS	un	696.994,75	0,1000	69.699,48
		(E) TOTAL		69.699,48

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	69.699,48
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	69.699,48
Preço Unitário Total:	69.699,48

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M8032 - (E-1001) USINA ASFALTO	un	1.180.000,00	0,1000	118.000,00
		(E) TOTAL		118.000,00

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	118.000,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	118.000,00
Preço Unitário Total:	118.000,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M8033 - (E-951) TANQUE PRÉ-AQUECEDOR	un	199.872,34	0,1000	19.987,23
		(E) TOTAL		19.987,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19.987,23
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	19.987,23
Preço Unitário Total:	19.987,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M8034 - (E-950) TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO	un	44.048,79	0,1000	4.404,88
		(E) TOTAL		4.404,88

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.404,88
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	4.404,88
Preço Unitário Total:	4.404,88

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	30,79	1,9000	58,50
			(E) TOTAL	58,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,50
Bonificação: 40,95 %	23,96
Subtotal:	82,46
Preço Unitário Total:	82,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8000	0,2000	226,12	60,34	192,96
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	100,93	33,43	100,93
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4000	0,6000	65,43	21,93	39,33
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	8,52
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	182,71	53,96	105,46
				(A) TOTAL		635,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 746,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31
		(E) TOTAL		19,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,79
Bonificação: 40,95 %	12,61
Subtotal:	43,40
Preço Unitário Total:	43,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	100,93	33,43	100,93
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,8800	0,1200	65,43	21,93	60,21
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,5000	0,5000	142,29	58,72	100,51

(A) TOTAL 261,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 55,31

(C) Produção da Equipe 65,0360 t / H — Custo Horário Total (A + B) 316,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,87
Bonificação: 40,95 %	1,99
Subtotal:	6,86
Preço Unitário Total:	6,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66

(A) TOTAL 423,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 55,31

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 478,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14

(E) TOTAL 40,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 49,96
Bonificação: 40,95 % 20,46
Subtotal: 70,42
Preço Unitário Total: 70,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,1500	0,8500	226,12	60,34	85,21
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5100	0,4900	100,93	33,43	67,86
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4500	0,5500	65,43	21,93	41,51
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	19,32
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	142,29	58,72	80,45

(A) TOTAL 582,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74

(B) TOTAL 110,62

(C) Produção da Equipe 33,1500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 692,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,6033	1,67

(E) TOTAL 40,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 61,57
Bonificação: 40,95 % 25,21
Subtotal: 86,78
Preço Unitário Total: 86,78

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66

(A) TOTAL 423,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 55,31

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 478,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14

(E) TOTAL 40,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	49,96
Bonificação: 40,95 %	20,46
Subtotal:	70,42
Preço Unitário Total:	70,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66

(A) TOTAL 423,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 55,31

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 478,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14

(E) TOTAL 37,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 47,70
Bonificação: 40,95 % 19,53
Subtotal: 67,23
Preço Unitário Total: 67,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	100,93	33,43	84,06
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	65,43	21,93	50,64
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	142,29	58,72	90,48

(A) TOTAL 648,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74

(B) TOTAL 110,62

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 758,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14

(E) TOTAL 40,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10

(F) TOTAL 0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,72
Bonificação: 40,95 %	22,82
Subtotal:	78,54
Preço Unitário Total:	78,54

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,1100	0,8900	226,12	60,34	78,58
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	100,93	33,43	57,73
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,3200	0,6800	65,43	21,93	35,85
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	19,32
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,1800	0,8200	142,29	58,72	73,76
				(A) TOTAL		552,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 23,4000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 663,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,8547	2,37
		(E) TOTAL		41,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10
				(F) TOTAL		0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	69,74
Bonificação: 40,95 %	28,56
Subtotal:	98,30
Preço Unitário Total:	98,30

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	69,74	2,3500	163,89
		(E) TOTAL		163,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	163,89
Bonificação: 40,95 %	67,11
Subtotal:	231,00
Preço Unitário Total:	231,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	67,48	2,3500	158,58
			(E) TOTAL	158,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	158,58
Bonificação: 40,95 %	64,94
Subtotal:	223,52
Preço Unitário Total:	223,52

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
8094aux - CBUQ P/ REMENDOS - exclusive asfalto e transporte	ton	66,96	2,3500	157,36
		(E) TOTAL		157,36

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	157,36
Bonificação: 40,95 %	64,44
Subtotal:	221,80
Preço Unitário Total:	221,80

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66

(A) TOTAL 423,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 55,31

(C) Produção da Equipe 48,7500 t / H — Custo Horário Total (A + B) 478,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14

(E) TOTAL 37,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	47,70
Bonificação: 40,95 %	19,53
Subtotal:	67,23
Preço Unitário Total:	67,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8000	0,2000	226,12	60,34	192,96
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	8,52
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	182,71	53,96	105,46

(A) TOTAL 306,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 55,31

(C) Produção da Equipe 65,0000 t / H — Custo Horário Total (A + B) 362,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31

(E) TOTAL 19,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,88
Bonificação: 40,95 %	10,19
Subtotal:	35,07
Preço Unitário Total:	35,07

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0473 - RR-1C - E SBS	t	1.636,24	1,0000	1.636,24
		(E) TOTAL		1.636,24

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.636,24
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.636,24
Preço Unitário Total:	1.636,24

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 9101 **Serviço: TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA (AUXILIAR)** **Unidade: t**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	1,0000	0,52
				(F) TOTAL		0,52

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,52
Bonificação: 40,95 %	0,21
Subtotal:	0,73
Preço Unitário Total:	0,73

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 9186 **Serviço: ADITIVO P/ CONTROLE DE RUPTURA - microconcreto (sem BDI)** **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
M0486 - ADITIVO P/ CONTROLE DE RUPTURA	kg	29,60	1,0000	29,60
(E) TOTAL				29,60

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,60
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	29,60
Preço Unitário Total:	29,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0476 - RC-1C - E	t	2.095,84	1,0000	2.095,84
		(E) TOTAL		2.095,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.095,84
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.095,84
Preço Unitário Total:	2.095,84

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0472 - RL-1C - E	t	1.814,33	1,0000	1.814,33
		(E) TOTAL		1.814,33

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.814,33
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.814,33
Preço Unitário Total:	1.814,33

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0504 - CAP-50/70	t	1.435,34	1,0000	1.435,34
		(E) TOTAL		1.435,34

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.435,34
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.435,34
Preço Unitário Total:	1.435,34

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0505 - CM-30	t	2.322,16	1,0000	2.322,16
		(E) TOTAL		2.322,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.322,16
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.322,16
Preço Unitário Total:	2.322,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 9202 **Serviço: CR-250 (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
M0506 - CR-250	t	1.912,16	1,0000	1.912,16
		(E) TOTAL		1.912,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.912,16
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.912,16
Preço Unitário Total:	1.912,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0507 - RR-1C	t	1.285,40	1,0000	1.285,40
		(E) TOTAL		1.285,40

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.285,40
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.285,40
Preço Unitário Total:	1.285,40

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0508 - RR-2C	t	1.264,49	1,0000	1.264,49
		(E) TOTAL		1.264,49

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.264,49
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.264,49
Preço Unitário Total:	1.264,49

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0509 - RM-1C	t	1.417,06	1,0000	1.417,06
		(E) TOTAL		1.417,06

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.417,06
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.417,06
Preço Unitário Total:	1.417,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0510 - RM-2C	t	1.268,42	1,0000	1.268,42
		(E) TOTAL		1.268,42

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.268,42
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.268,42
Preço Unitário Total:	1.268,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M0502 - AB-8 (ASFALTO BORRACHA)	t	2.120,60	1,0000	2.120,60
		(E) TOTAL		2.120,60

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.120,60
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.120,60
Preço Unitário Total:	2.120,60

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0511 - RR-2C - E	t	1.776,85	1,0000	1.776,85
		(E) TOTAL		1.776,85

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.776,85
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.776,85
Preço Unitário Total:	1.776,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
M0470 - RL-1C	t	1.583,59	1,0000	1.583,59
		(E) TOTAL		1.583,59

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.583,59
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.583,59
Preço Unitário Total:	1.583,59

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2000	0,8000	94,38	26,05	39,72
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
				(A) TOTAL		112,70

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) 112,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,75

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,75
Bonificação: 40,95 %	0,31
Subtotal:	1,06
Preço Unitário Total:	1,06

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2000	0,8000	94,38	26,05	39,72
FERRAMENTAS	%	5,00				5,13
				(A) TOTAL		44,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		102,54

(C) Produção da Equipe 250,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 147,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,59

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,59
Bonificação: 40,95 %	0,24
Subtotal:	0,83
Preço Unitário Total:	0,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2000	0,8000	94,38	26,05	39,72
FERRAMENTAS	%	5,00				5,13

(A) TOTAL 44,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94

(B) TOTAL 102,54

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 147,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,03
				(A) TOTAL		1,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
		(B) TOTAL		20,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 21,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,54

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,54
Bonificação: 40,95 %	8,82
Subtotal:	30,36
Preço Unitário Total:	30,36

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,56
				(A) TOTAL		0,56

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
		(B) TOTAL		11,15

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 11,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,71

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,71
Bonificação: 40,95 %	4,80
Subtotal:	16,51
Preço Unitário Total:	16,51

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0300 - ROÇADEIRA MANUAL	1,0000	1,0000	0,0000	11,48	9,51	11,48
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,0600	0,0000	80,03	22,30	4,80
FERRAMENTAS	%	10,00				11,15
				(A) TOTAL		27,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		111,47

(C) Produção da Equipe 0,1200 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 138,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.157,50

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.157,50
Bonificação: 40,95 %	474,00
Subtotal:	1.631,50
Preço Unitário Total:	1.631,50

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0299 - ROÇADEIRA MECÂNICA PARA TRATOR	1,0000	1,0000	0,0000	7,85	4,84	7,85
E0300 - ROÇADEIRA MANUAL	2,0000	1,0000	0,0000	11,48	9,51	22,96
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	1,0000	0,0000	86,85	16,51	86,85
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,2000	0,0000	80,03	22,30	16,01
FERRAMENTAS	%	10,00				3,92
				(A) TOTAL		137,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	9,36	37,44
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	17,87	1,79
		(B) TOTAL		39,23

(C) Produção da Equipe 0,4000 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 176,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 442,05

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	442,05
Bonificação: 40,95 %	181,02
Subtotal:	623,07
Preço Unitário Total:	623,07

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				5,57
			(A) TOTAL			5,57

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		111,47

(C) Produção da Equipe 0,0300 ha / H	Custo Horário Total (A + B) 117,04
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3.901,33

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.901,33
Bonificação: 40,95 %	1.597,59
Subtotal:	5.498,92
Preço Unitário Total:	5.498,92

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
			(A) TOTAL			543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		18,30

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 561,56

(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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
				(A) TOTAL		543,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		18,30

(C) Produção da Equipe 186,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 561,56
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3,02

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,02
Bonificação: 40,95 %	1,24
Subtotal:	4,26
Preço Unitário Total:	4,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	1,0000	0,0000	226,12	60,34	226,12
				(A) TOTAL		226,12

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94
		(B) TOTAL		18,30

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	244,42
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		1,18

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,18
Bonificação: 40,95 %	0,48
Subtotal:	1,66
Preço Unitário Total:	1,66

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
FERRAMENTAS	%	5,00				1,36

(A) TOTAL 189,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 27,23

(C) Produção da Equipe 0,5740 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 217,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 378,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	378,10
Bonificação: 40,95 %	154,83
Subtotal:	532,93
Preço Unitário Total:	532,93

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,7000	0,3000	115,56	29,12	179,26
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	2,0000	0,7400	0,2600	2,27	1,61	4,20
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,7300	0,2700	118,89	30,33	94,98
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7400	0,2600	86,85	16,51	137,12

(A) TOTAL 604,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87

(B) TOTAL 36,59

(C) Produção da Equipe 321,1310 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 640,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,99
Bonificação: 40,95 %	0,81
Subtotal:	2,80
Preço Unitário Total:	2,80

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 9250 **Serviço: LAMINAGEM OU PATROLAGEM** **Unidade: ha**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
			(A) TOTAL			188,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		17,87

(C) Produção da Equipe 0,7000 ha / H	Custo Horário Total (A + B)	206,31
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		294,73

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	294,73
Bonificação: 40,95 %	120,69
Subtotal:	415,42
Preço Unitário Total:	415,42

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	72,98	22,37	72,98
				(A) TOTAL		72,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	17,87	5,36
		(B) TOTAL		14,72

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 87,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,53

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,53
Bonificação: 40,95 %	5,13
Subtotal:	17,66
Preço Unitário Total:	17,66

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,80Xs+1,20Xr+0,83Xp+1,75 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83
(F) TOTAL						1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,83
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,58
Preço Unitário Total:	2,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,64Xs+1,55Xr+1,07Xp+3,75(X p=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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0009 - CARGA TRANSP. DESCARGA MATERIA L - medido na jazida	0,0000	1,0000	1,0000	2,64	1,3000	3,43
				(F) TOTAL		3,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,43
Bonificação: 40,95 %	1,39
Subtotal:	4,82
Preço Unitário Total:	4,82

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,80Xs+1,20Xr+0,83Xp+2,89 (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
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
T0009 - CARGA TRANSP. DESCARGA MATERIA L - medido na jazida	0,0000	1,0000	1,0000	2,64	1,0000	2,64
				(F) TOTAL		2,64

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,64
Bonificação: 40,95 %	1,08
Subtotal:	3,72
Preço Unitário Total:	3,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
9246 - CARGA MATERIAL JAZIDA 1ª CAT (medido na jazida)	m³	1,18	0,7700	0,91
		(E) TOTAL		0,91

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,91
Bonificação: 40,95 %	0,37
Subtotal:	1,28
Preço Unitário Total:	1,28

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,80Xs+1,20Xr+0,83Xp+1,75 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,0000	1,83
				(F) TOTAL		1,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,83
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,58
Preço Unitário Total:	2,58

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,64Xs+1,55Xr+1,07Xp+2,27 (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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	1,3000	2,38
				(F) TOTAL		2,38

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,38
Bonificação: 40,95 %	0,96
Subtotal:	3,34
Preço Unitário Total:	3,34

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	0,9600	0,0400	115,56	29,12	224,20
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	3,0000	0,6700	0,3300	2,27	1,61	6,15
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	118,89	30,33	118,89
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	3,0000	0,6700	0,3300	86,85	16,51	190,92

(A) TOTAL 540,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	9,36	9,36
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	17,87	8,94

(B) TOTAL 18,30

(C) Produção da Equipe 438,6830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 558,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,27
Bonificação: 40,95 %	0,52
Subtotal:	1,79
Preço Unitário Total:	1,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
			(A) TOTAL			188,44

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) 188,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,59

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,59
Bonificação: 40,95 %	0,24
Subtotal:	0,83
Preço Unitário Total:	0,83

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	188,44	62,47	188,44
			(A) TOTAL			188,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 2.000,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 225,03

(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	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0101 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 4m³ C/VIGA BENCKELMANN (ATEGO 1419	1,0000	1,0000	0,0000	95,23	26,39	95,23
				(A) TOTAL		95,23

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) 95,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 95,23

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	95,23
Bonificação: 40,95 %	39,00
Subtotal:	134,23
Preço Unitário Total:	134,23

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0101 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 4m³ C/VIGA BENCKELMANN (ATEGO 1419	1,0000	0,0100	0,9800	95,23	26,39	26,81
				(A) TOTAL		26,81

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) 26,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,81

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,81
Bonificação: 40,95 %	10,98
Subtotal:	37,79
Preço Unitário Total:	37,79

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	94,38	26,05	94,38
E1074 - VIGA BENCKELMAN	1,0000	1,0000	0,0000	0,58	0,35	0,58
				(A) TOTAL		94,96

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) 94,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 94,96

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	94,96
Bonificação: 40,95 %	38,89
Subtotal:	133,85
Preço Unitário Total:	133,85

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,0100	0,9800	94,38	26,05	26,47
E1074 - VIGA BENCKELMAN	1,0000	0,0100	0,5000	0,58	0,35	0,18

(A) TOTAL 26,65

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) 26,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,65
Bonificação: 40,95 %	10,91
Subtotal:	37,56
Preço Unitário Total:	37,56

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M40000 - POLIÉDRICOS - EXTRAÇÃO, CORTE, CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m	22,07	1,0000	22,07
		(E) TOTAL		22,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,07
Bonificação: 40,95 %	9,04
Subtotal:	31,11
Preço Unitário Total:	31,11

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M40001 - POLIÉDRICOS - ASSENTAMENTO DE CORDÕES	m	6,57	1,0000	6,57
		(E) TOTAL		6,57

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,57
Bonificação: 40,95 %	2,69
Subtotal:	9,26
Preço Unitário Total:	9,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	5,31	1,0000	5,31
		(E) TOTAL		5,31

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,31
Bonificação: 40,95 %	2,17
Subtotal:	7,48
Preço Unitário Total:	7,48

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M40003 - POLIÉDRICOS - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSP. E DESCARGA	m³	20,55	1,0000	20,55
		(E) TOTAL		20,55

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,55
Bonificação: 40,95 %	8,42
Subtotal:	28,97
Preço Unitário Total:	28,97

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	27,42	1,0000	27,42
(E) TOTAL				27,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,42
Bonificação: 40,95 %	11,23
Subtotal:	38,65
Preço Unitário Total:	38,65

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M40005 - POLIÉDRICOS - ASSENTAMENTO DE PEDRA	m²	15,72	1,0000	15,72
		(E) TOTAL		15,72

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,72
Bonificação: 40,95 %	6,44
Subtotal:	22,16
Preço Unitário Total:	22,16

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	29,34	1,0000	29,34
			(E) TOTAL	29,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,34
Bonificação: 40,95 %	12,01
Subtotal:	41,35
Preço Unitário Total:	41,35

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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
M40007 - POLIÉDRICOS - COMPACTAÇÃO	m²	2,87	1,0000	2,87
		(E) TOTAL		2,87

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,87
Bonificação: 40,95 %	1,18
Subtotal:	4,05
Preço Unitário Total:	4,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	8,25	1,0000	8,25
			(E) TOTAL	8,25

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,25
Bonificação: 40,95 %	3,38
Subtotal:	11,63
Preço Unitário Total:	11,63

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	1,0000	0,0000	543,26	144,94	543,26
				(A) TOTAL		543,26

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	9,36	18,72
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	17,87	17,87
		(B) TOTAL		36,59

(C) Produção da Equipe 1.470,1980 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	579,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,39

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

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,39
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,39
Preço Unitário Total:	0,39

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6200	0,3800	100,93	33,43	75,28
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5500	0,4500	65,43	21,93	45,86
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3400	0,6600	118,89	30,33	60,44
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	330,07	91,35	330,07
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	142,29	58,72	84,63
				(A) TOTAL		731,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 842,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6150	18,04
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,99	0,9500	8,54
M0481 - CORRETIVO ADESIVIDADE P/CAP	t	3.580,00	0,0003	1,07
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	13,0000	28,34
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	4,9000	13,57
		(E) TOTAL		69,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	0,0190	0,01
				(F) TOTAL		0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	86,94
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	86,94
Preço Unitário Total:	86,94

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6200	0,3800	100,93	33,43	75,28
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5500	0,4500	65,43	21,93	45,86
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3400	0,6600	118,89	30,33	60,44
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	330,07	91,35	330,07
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	142,29	58,72	84,63
				(A) TOTAL		731,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 842,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,5870	17,22
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0313	2,08
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,99	0,9500	8,54
M0481 - CORRETIVO ADESIVIDADE P/CAP	t	3.580,00	0,0003	1,07
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	13,0000	28,34
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	4,9000	13,57
		(E) TOTAL		70,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	0,0190	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0310	0,06
				(F) TOTAL		0,07

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	88,26
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	88,26
Preço Unitário Total:	88,26

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8000	0,2000	226,12	60,34	192,96
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	100,93	33,43	100,93
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4000	0,6000	65,43	21,93	39,33
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	4,26	2,29	8,52
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	182,71	53,96	105,46
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	1,0000	0,0000	142,29	58,72	142,29
				(A) TOTAL		589,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 700,11

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31
		(E) TOTAL		19,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,08
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	30,08
Preço Unitário Total:	30,08

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8000	0,2000	100,93	33,43	87,43
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7000	0,3000	65,43	21,93	52,38
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	142,29	58,72	92,15
				(A) TOTAL		655,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 765,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14
		(E) TOTAL		40,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10
				(F) TOTAL		0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,86
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	55,86
Preço Unitário Total:	55,86

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,1500	0,8500	226,12	60,34	85,21
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5100	0,4900	100,93	33,43	67,86
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4500	0,5500	65,43	21,93	41,51
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	19,32
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	142,29	58,72	80,45
				(A) TOTAL		582,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 692,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,6033	1,67
		(E) TOTAL		40,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10
				(F) TOTAL		0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	61,57
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	61,57
Preço Unitário Total:	61,57

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	100,93	33,43	84,06
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	65,43	21,93	50,64
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	142,29	58,72	90,48
			(A) TOTAL			648,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 758,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14
		(E) TOTAL		40,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10
			(F) TOTAL			0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,72
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	55,72
Preço Unitário Total:	55,72

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6200	0,3800	100,93	33,43	75,28
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5500	0,4500	65,43	21,93	45,86
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3400	0,6600	118,89	30,33	60,44
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	330,07	91,35	330,07
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	142,29	58,72	84,63
				(A) TOTAL		731,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 842,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6150	18,04
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,99	0,9500	8,54
M0481 - CORRETIVO ADESIVIDADE P/CAP	t	3.580,00	0,0003	1,07
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	13,0000	28,34
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	4,9000	13,57
M0678 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (GRANEL)	t	103,38	0,0200	2,07
		(E) TOTAL		71,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	1,0000	1,0000	0,52	0,0190	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0200	0,04
				(F) TOTAL		0,05

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	89,05
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	89,05
Preço Unitário Total:	89,05

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	100,93	33,43	84,06
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	65,43	21,93	50,64
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	142,29	58,72	90,48
				(A) TOTAL		648,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 758,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0450	2,99
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14
M0678 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (GRANEL)	t	103,38	0,0100	1,03
		(E) TOTAL		40,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0450	0,08
				(F) TOTAL		0,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	56,00
Preço Unitário Total:	56,00

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,1500	0,8500	226,12	60,34	85,21
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5100	0,4900	100,93	33,43	67,86
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4500	0,5500	65,43	21,93	41,51
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	19,32
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	142,29	58,72	80,45

(A) TOTAL 582,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74

(B) TOTAL 110,62

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 692,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,6033	1,67

(E) TOTAL 38,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	59,31
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	59,31
Preço Unitário Total:	59,31

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2200	0,7800	226,12	60,34	96,81
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	100,93	33,43	84,06
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	65,43	21,93	50,64
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	38,64
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	142,29	58,72	90,48
				(A) TOTAL		648,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 758,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,4102	1,14
		(E) TOTAL		37,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,46
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	53,46
Preço Unitário Total:	53,46

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,1100	0,8900	226,12	60,34	78,58
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	100,93	33,43	57,73
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,3200	0,6800	65,43	21,93	35,85
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	19,32
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,1800	0,8200	142,29	58,72	73,76
			(A) TOTAL			552,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 663,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6580	19,31
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,8547	2,37
		(E) TOTAL		39,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	67,48
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	67,48
Preço Unitário Total:	67,48

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,1100	0,8900	226,12	60,34	78,58
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,5000	0,5000	17,42	10,51	13,97
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	100,93	33,43	57,73
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	19,32	10,40	19,32
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	91,35	287,66
E1100 - ROLO COMPACTADOR tipo CC900 ou CAT CB24 ou SIMILAR	1,0000	0,4100	0,5900	49,96	17,90	31,04
				(A) TOTAL		488,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	9,36	74,88
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		110,62

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 598,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	0,6050	17,75
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	66,45	0,0560	3,72
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,18	8,0000	17,44
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	2,77	0,8515	2,36
		(E) TOTAL		41,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,83	0,0560	0,10
				(F) TOTAL		0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 66,96

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 66,96

Preço Unitário Total: 66,96

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **ABRIL/2015 (v3)**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,1800	0,8200	115,56	29,12	44,68
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2000	0,8000	226,12	60,34	93,50
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,5000	0,5000	17,42	10,51	13,97
E0800 - ROLO COMPACTADOR CAT CB14 ou DINAPAC LR95 ou WEBER LS-10D -	1,0000	1,0000	0,0000	30,88	15,10	30,88
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,4000	0,6000	80,83	24,61	47,10
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,3100	0,6900	182,71	53,96	93,87
FERRAMENTAS	%	5,00				6,47
				(A) TOTAL		330,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	9,36	93,60
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	17,87	35,74
		(B) TOTAL		129,34

(C) Produção da Equipe 31,6410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 459,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	29,34	1,6000	46,94
		(E) TOTAL		46,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	61,47
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	61,47
Preço Unitário Total:	61,47

PREÇOS OFICIAIS
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **ABRIL/2015 (v3)**