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

Custo Unitário do Serviço

Código: 190 **Serviço: REMOÇÃO DE SOLOS COM HIDROJATEAMENTO** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,0000	0,1000	0,0000	13,31	11,89	1,33
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,1000	0,0000	110,70	30,61	11,07
				(A) TOTAL		12,40

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,2000	11,75	2,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0700	22,59	1,58
		(B) TOTAL		3,93

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	16,33
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		16,33

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)	16,33
Bonificação: 40,95 %	6,69
Subtotal:	23,02
Preço Unitário Total:	23,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 200 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA DMT ATÉ 50mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	140,69	43,43	140,69
				(A) TOTAL		140,69

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	22,59	6,78
		(B) TOTAL		18,53

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	159,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		1,49

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)	1,49
Bonificação: 40,95 %	0,61
Subtotal:	2,10
Preço Unitário Total:	2,10

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 202 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 50<DMT<=200mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,8400	0,1600	113,22	29,77	399,48
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		851,07

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,34

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)	4,34
Bonificação: 40,95 %	1,78
Subtotal:	6,12
Preço Unitário Total:	6,12

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 204 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 200<DMT<=400mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8300	0,1700	113,22	29,77	495,15
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		946,74

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 992,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,80

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)	4,80
Bonificação: 40,95 %	1,97
Subtotal:	6,77
Preço Unitário Total:	6,77

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 206 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 400<DMT<=600mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8400	0,1600	113,22	29,77	599,22
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.050,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.096,90
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		5,31

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)	5,31
Bonificação: 40,95 %	2,17
Subtotal:	7,48
Preço Unitário Total:	7,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 208 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 600<DMT<=800mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,9900	0,0100	113,22	29,77	674,34
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.125,93

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.172,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,67

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)	5,67
Bonificação: 40,95 %	2,32
Subtotal:	7,99
Preço Unitário Total:	7,99

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 210 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 800<DMT<=1.000mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,9800	0,0200	113,22	29,77	780,85
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.232,44

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 1.278,53
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	6,19

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)	6,19
Bonificação: 40,95 %	2,53
Subtotal:	8,72
Preço Unitário Total:	8,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 212 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 1.000<DMT<=1.200mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8600	0,1400	113,22	29,77	507,70
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		959,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.005,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,86

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)	4,86
Bonificação: 40,95 %	1,99
Subtotal:	6,85
Preço Unitário Total:	6,85

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 214 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 1.200<DMT<=1.400mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9100	0,0900	113,22	29,77	528,55
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		980,14

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.026,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,97

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)	4,97
Bonificação: 40,95 %	2,04
Subtotal:	7,01
Preço Unitário Total:	7,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 216 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 1.400<DMT<=1.600mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9600	0,0400	113,22	29,77	549,40
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.000,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.047,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,07

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)	5,07
Bonificação: 40,95 %	2,08
Subtotal:	7,15
Preço Unitário Total:	7,15

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 218 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 1.600<DMT<=1.800mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8500	0,1500	113,22	29,77	604,20
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.055,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.101,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,33

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)	5,33
Bonificação: 40,95 %	2,18
Subtotal:	7,51
Preço Unitário Total:	7,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 220 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 1.800<DMT<=2.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8900	0,1100	113,22	29,77	624,24
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.075,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.121,92

(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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 222 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 2.000<DMT<=3.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,8800	0,1200	113,22	29,77	722,47
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.174,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.220,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,90

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)	5,90
Bonificação: 40,95 %	2,42
Subtotal:	8,32
Preço Unitário Total:	8,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 224 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 3.000<DMT<=4.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	8,0000	0,9400	0,0600	113,22	29,77	865,68
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.317,27

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.363,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,60

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)	6,60
Bonificação: 40,95 %	2,70
Subtotal:	9,30
Preço Unitário Total:	9,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 226 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 4.000<DMT<=5.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	9,0000	0,9800	0,0200	113,22	29,77	1.003,95
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.455,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.501,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,27

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)	7,27
Bonificação: 40,95 %	2,98
Subtotal:	10,25
Preço Unitário Total:	10,25

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 228 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 5.000<DMT<=6.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	11,0000	0,9300	0,0700	113,22	29,77	1.181,18
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.632,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.678,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,12

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)	8,12
Bonificação: 40,95 %	3,33
Subtotal:	11,45
Preço Unitário Total:	11,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 230 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 6.000<DMT<=7.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	12,0000	0,9600	0,0400	113,22	29,77	1.318,56
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.770,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.816,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,79

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)	8,79
Bonificação: 40,95 %	3,60
Subtotal:	12,39
Preço Unitário Total:	12,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 232 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 7.000<DMT<=8.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	13,0000	0,9900	0,0100	113,22	29,77	1.461,07
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		1.912,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.958,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,48

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)	9,48
Bonificação: 40,95 %	3,88
Subtotal:	13,36
Preço Unitário Total:	13,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 234 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 8.000<DMT<=9.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	15,0000	0,9500	0,0500	113,22	29,77	1.635,75
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		2.087,34

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 2.133,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,32

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)	10,32
Bonificação: 40,95 %	4,23
Subtotal:	14,55
Preço Unitário Total:	14,55

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 236 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 9.000<DMT<=10.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	16,0000	0,9700	0,0300	113,22	29,77	1.771,52
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		2.223,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 2.269,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,98

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)	10,98
Bonificação: 40,95 %	4,50
Subtotal:	15,48
Preço Unitário Total:	15,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 250 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA DMT ATÉ 50mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	140,69	43,43	140,69
				(A) TOTAL		140,69

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	22,59	6,78
		(B) TOTAL		18,53

(C) Produção da Equipe 89,5050 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	159,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		1,78

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)	1,78
Bonificação: 40,95 %	0,73
Subtotal:	2,51
Preço Unitário Total:	2,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 252 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 50<DMT<=200mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,0000	0,8400	0,1600	113,22	29,77	399,48
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		988,59

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.034,68
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		5,98

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)	5,98
Bonificação: 40,95 %	2,45
Subtotal:	8,43
Preço Unitário Total:	8,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 254 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 200<DMT<=400mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8300	0,1700	113,22	29,77	495,15
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.084,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.130,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,54

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)	6,54
Bonificação: 40,95 %	2,68
Subtotal:	9,22
Preço Unitário Total:	9,22

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 256 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 400<DMT<=600mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8400	0,1600	113,22	29,77	599,22
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.188,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.234,42

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

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)	7,14
Bonificação: 40,95 %	2,92
Subtotal:	10,06
Preço Unitário Total:	10,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 258 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 600<DMT<=800mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,9900	0,0100	113,22	29,77	674,34
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.263,45

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.309,54
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		7,57

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)	7,57
Bonificação: 40,95 %	3,10
Subtotal:	10,67
Preço Unitário Total:	10,67

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 260 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 800<DMT<=1.000mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,9800	0,0200	113,22	29,77	780,85
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.369,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 1.416,05
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	8,19

Materiais (E)

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

Transporte (F)

Discriminação	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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 262 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 1.000<DMT<=1.200mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,8600	0,1400	113,22	29,77	507,70
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.096,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.142,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,61

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)	6,61
Bonificação: 40,95 %	2,71
Subtotal:	9,32
Preço Unitário Total:	9,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 264 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 1.200<DMT<=1.400mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9100	0,0900	113,22	29,77	528,55
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.117,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.163,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,73

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)	6,73
Bonificação: 40,95 %	2,76
Subtotal:	9,49
Preço Unitário Total:	9,49

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 266 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 1.400<DMT<=1.600mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,0000	0,9600	0,0400	113,22	29,77	549,40
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.138,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.184,60

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

Materiais (E)

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

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,85
Bonificação: 40,95 %	2,81
Subtotal:	9,66
Preço Unitário Total:	9,66

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 268 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 1.600<DMT<=1.800mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8500	0,1500	113,22	29,77	604,20
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.193,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.239,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,17

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)	7,17
Bonificação: 40,95 %	2,94
Subtotal:	10,11
Preço Unitário Total:	10,11

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 270 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 1.800<DMT<=2.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,0000	0,8900	0,1100	113,22	29,77	624,24
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.213,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.259,44

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

Materiais (E)

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

Transporte (F)

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

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 272 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 2.000<DMT<=3.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,0000	0,8800	0,1200	113,22	29,77	722,47
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.311,58

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.357,67

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

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)	7,85
Bonificação: 40,95 %	3,21
Subtotal:	11,06
Preço Unitário Total:	11,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 276 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 4.000<DMT<=5.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	9,0000	0,9800	0,0200	113,22	29,77	1.003,95
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97

(A) TOTAL 1.593,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.639,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,48

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)	9,48
Bonificação: 40,95 %	3,88
Subtotal:	13,36
Preço Unitário Total:	13,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 278 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 5.000<DMT<=6.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	11,0000	0,9300	0,0700	113,22	29,77	1.181,18
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.770,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.816,38
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		10,50

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)	10,50
Bonificação: 40,95 %	4,30
Subtotal:	14,80
Preço Unitário Total:	14,80

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 280 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 6.000<DMT<=7.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	12,0000	0,9600	0,0400	113,22	29,77	1.318,56
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		1.907,67

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.953,76
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,30

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)	11,30
Bonificação: 40,95 %	4,63
Subtotal:	15,93
Preço Unitário Total:	15,93

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 282 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 7.000<DMT<=8.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	13,0000	0,9900	0,0100	113,22	29,77	1.461,07
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		2.050,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 2.096,27

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

Materiais (E)

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

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,12
Bonificação: 40,95 %	4,96
Subtotal:	17,08
Preço Unitário Total:	17,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 284 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 8.000<DMT<=9.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	15,0000	0,9500	0,0500	113,22	29,77	1.635,75
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		2.224,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 2.270,95

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

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)	13,13
Bonificação: 40,95 %	5,38
Subtotal:	18,51
Preço Unitário Total:	18,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 286 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 9.000<DMT<=10.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	16,0000	0,9700	0,0300	113,22	29,77	1.771,52
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		2.360,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 2.406,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,92

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)	13,92
Bonificação: 40,95 %	5,70
Subtotal:	19,62
Preço Unitário Total:	19,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 350 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR ATÉ 200mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,7400	0,2600	114,78	30,58	278,67
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 651,72

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) 651,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,20
Bonificação: 40,95 %	8,27
Subtotal:	28,47
Preço Unitário Total:	28,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 352 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 200<DMT<=400mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,9500	0,0500	114,78	30,58	331,71
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 704,76

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) 704,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,74
Bonificação: 40,95 %	8,49
Subtotal:	29,23
Preço Unitário Total:	29,23

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 354 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 400<DMT<=600mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,0000	0,8700	0,1300	114,78	30,58	415,32
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83
				(A) TOTAL		788,37

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)	788,37
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				8,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51
			(E) TOTAL	13,51

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,60
Bonificação: 40,95 %	8,85
Subtotal:	30,45
Preço Unitário Total:	30,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 356 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 600<DMT<=800mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,0000	0,8200	0,1800	114,78	30,58	498,10
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83
				(A) TOTAL		871,15

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) 871,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51
			(E) TOTAL	13,51

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,45
Bonificação: 40,95 %	9,19
Subtotal:	31,64
Preço Unitário Total:	31,64

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 358 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 800<DMT<=1.000mcs** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,0000	0,9400	0,0600	114,78	30,58	548,65
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 921,70

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) 921,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,97
Bonificação: 40,95 %	9,41
Subtotal:	32,38
Preço Unitário Total:	32,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 360 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 1.000<DMT<=1.200mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,9800	0,0200	114,78	30,58	339,30
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 712,35

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) 712,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,82
Bonificação: 40,95 %	8,53
Subtotal:	29,35
Preço Unitário Total:	29,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 362 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 1.200<DMT<=1.400mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,0000	0,7800	0,2200	114,78	30,58	385,04
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83
				(A) TOTAL		758,09

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)		758,09
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				7,78

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51
		(E) TOTAL		13,51

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,29
Bonificação: 40,95 %	8,72
Subtotal:	30,01
Preço Unitário Total:	30,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 364 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 1.400<DMT<=1.600mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,0000	0,8300	0,1700	114,78	30,58	401,88
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 774,93

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) 774,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,46
Bonificação: 40,95 %	8,79
Subtotal:	30,25
Preço Unitário Total:	30,25

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 366 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 1.600<DMT<=1.800mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,0000	0,8700	0,1300	114,78	30,58	415,32
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 788,37

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) 788,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,60
Bonificação: 40,95 %	8,85
Subtotal:	30,45
Preço Unitário Total:	30,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 368 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 1.800<DMT<=2.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,0000	0,9200	0,0800	114,78	30,58	432,16
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83
				(A) TOTAL		805,21

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)		805,21
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				8,26

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51
		(E) TOTAL		13,51

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,77
Bonificação: 40,95 %	8,91
Subtotal:	30,68
Preço Unitário Total:	30,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 370 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 2.000<DMT<=3.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,0000	0,8500	0,1500	114,78	30,58	510,75
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 883,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 883,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,58
Bonificação: 40,95 %	9,25
Subtotal:	31,83
Preço Unitário Total:	31,83

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 372 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 3.000<DMT<=4.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	6,0000	0,8600	0,1400	114,78	30,58	617,94
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 990,99

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) 990,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,68
Bonificação: 40,95 %	9,70
Subtotal:	33,38
Preço Unitário Total:	33,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 374 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 4.000<DMT<=5.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	7,0000	0,8700	0,1300	114,78	30,58	726,81
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 1.099,86

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) 1.099,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,79
Bonificação: 40,95 %	10,15
Subtotal:	34,94
Preço Unitário Total:	34,94

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 376 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 5.000<DMT<=6.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	8,0000	0,8800	0,1200	114,78	30,58	837,44
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 1.210,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.210,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,93
Bonificação: 40,95 %	10,62
Subtotal:	36,55
Preço Unitário Total:	36,55

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 378 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 6.000<DMT<=7.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	8,0000	0,9900	0,0100	114,78	30,58	911,52
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 1.284,57

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) 1.284,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,69
Bonificação: 40,95 %	10,93
Subtotal:	37,62
Preço Unitário Total:	37,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 380 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 7.000<DMT<=8.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	9,0000	0,9800	0,0200	114,78	30,58	1.017,90
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83
				(A) TOTAL		1.390,95

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)	1.390,95
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				14,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51
			(E) TOTAL	13,51

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,78
Bonificação: 40,95 %	11,38
Subtotal:	39,16
Preço Unitário Total:	39,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 382 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 8.000<DMT<=9.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	10,0000	0,9800	0,0200	114,78	30,58	1.131,00
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83

(A) TOTAL 1.504,05

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) 1.504,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51

(E) TOTAL 13,51

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,94
Bonificação: 40,95 %	11,85
Subtotal:	40,79
Preço Unitário Total:	40,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 384 **Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR 9.000<DMT<=10.000mp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	11,0000	0,9700	0,0300	114,78	30,58	1.234,75
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2300	0,7700	448,78	150,14	218,83
				(A) TOTAL		1.607,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	1.607,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				16,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51
			(E) TOTAL	13,51

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,01
Bonificação: 40,95 %	12,29
Subtotal:	42,30
Preço Unitário Total:	42,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 699 **Serviço: FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA E USINADA COMERCIAL** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	0,8400	0,1600	154,22	43,73	136,54
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	136,73	43,04	136,73
				(A) TOTAL		273,27

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		69,59

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	342,86
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,61

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,3000	58,50
		(E) TOTAL		58,50

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	61,11
Bonificação: 40,95 %	25,02
Subtotal:	86,13
Preço Unitário Total:	86,13

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 852 **Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/BASE - inclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
850 - AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/BASE - exclusive asfalto e t	m³	91,63	1,0000	91,63
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,1015	193,12
			(E) TOTAL	284,75

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	0,0000	1,0000	1,0000	8,45	0,1015	0,86
				(F) TOTAL		0,86

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	285,61
Bonificação: 40,95 %	116,96
Subtotal:	402,57
Preço Unitário Total:	402,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 853 **Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/REVESTIMENTO - inclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
851 - AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/REVESTIMENTO - exclusive asf	m³	91,10	1,0000	91,10
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,1435	273,03
		(E) TOTAL		364,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	0,0000	1,0000	1,0000	8,45	0,1435	1,21
				(F) TOTAL		1,21

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	365,34
Bonificação: 40,95 %	149,61
Subtotal:	514,95
Preço Unitário Total:	514,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 860 **Serviço: RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	110,70	30,61	45,03
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2000	0,8000	154,22	43,73	65,83
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,5000	0,5000	19,26	12,93	16,10
E0800 - ROLO COMPACTADOR CAT CB14 ou DINAPAC LR95 ou WEBER LS-10D -	1,0000	1,0000	0,0000	32,19	19,54	32,19
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,4000	0,6000	76,50	27,10	46,86
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,3100	0,6900	136,73	43,04	72,08
FERRAMENTAS	%	5,00				8,13
				(A) TOTAL		286,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		162,68

(C) Produção da Equipe 31,6410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 448,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	1,6000	42,11
		(E) TOTAL		42,11

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,30
Bonificação: 40,95 %	23,05
Subtotal:	79,35
Preço Unitário Total:	79,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 869 **Serviço: MISTURA SOLO-AGREGADO PARA SUB-BASE OU BASE SOLO-AGREGADO - exclusive material e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2600	0,7400	139,62	46,25	70,53

(A) TOTAL 224,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 224,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,13

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)	1,13
Bonificação: 40,95 %	0,46
Subtotal:	1,59
Preço Unitário Total:	1,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 870 **Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-AGREGADO (40%-60%) - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,5000	0,5000	110,70	30,61	70,66
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	0,5000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	69,81
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,5000	0,5000	3,60	2,37	2,99
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8000	0,2000	110,20	30,67	94,29
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	88,99	19,60	54,30
				(A) TOTAL		292,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		69,59

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 361,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
20 - ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/TRATOR ATÉ 50mcs	m³	1,67	0,4800	0,80
583 - PEDRA BRITADA USINADA	m³	36,83	0,9000	33,15
		(E) TOTAL		33,95

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,71
Bonificação: 40,95 %	15,03
Subtotal:	51,74
Preço Unitário Total:	51,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 882 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - inclusive asfalto e transporte** **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	0,3600	0,6400	119,48	46,79	72,96
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7800	0,2200	106,91	35,15	91,12
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	88,99	19,60	150,22
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,6100	0,3900	4,42	3,37	4,01
				(A) TOTAL		454,34

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	559,18
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		1,57

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0147	0,39
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0147	0,47
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0028	0,02
M0508 - RR-2C	t	1.692,19	0,0028	4,74
		(E) TOTAL		5,62

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 884 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - inclusive asfalto e transporte** **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	0,3300	0,6700	119,48	46,79	70,78
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6800	0,3200	106,91	35,15	83,95
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7700	0,2300	88,99	19,60	146,06
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	4,42	3,37	3,93
				(A) TOTAL		440,75

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	545,59
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,87

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0098	0,26
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0098	0,31
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0015	0,01
M0508 - RR-2C	t	1.692,19	0,0015	2,54
		(E) TOTAL		3,12

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,99
Bonificação: 40,95 %	1,63
Subtotal:	5,62
Preço Unitário Total:	5,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 907 **Serviço: PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				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
907aux - PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e exclusive transporte	ton	136,82	1,9000	259,96
		(E) TOTAL		259,96

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	259,96
Bonificação: 40,95 %	106,45
Subtotal:	366,41
Preço Unitário Total:	366,41

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 908 **Serviço: CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo 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
908aux - CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA -	ton	82,24	2,3500	193,26
(E) TOTAL				193,26

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	193,26
Bonificação: 40,95 %	79,14
Subtotal:	272,40
Preço Unitário Total:	272,40

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 915 **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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
915aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA exclusive asfalto e transporte	ton	50,02	2,2000	110,04
		(E) TOTAL		110,04

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	110,04
Bonificação: 40,95 %	45,06
Subtotal:	155,10
Preço Unitário Total:	155,10

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 916 **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - 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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8000	0,2000	106,91	35,15	92,56
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7000	0,3000	72,66	32,07	60,48
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	134,68	71,19	96,59
				(A) TOTAL		563,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 702,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6580	17,32
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		35,61

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,02
Bonificação: 40,95 %	20,48
Subtotal:	70,50
Preço Unitário Total:	70,50

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 930 **Serviço: PLACA DE CONCRETO fctmk=4,5 MPa C/ RÉGUA VIBRATÓRIA E FORMA METÁLICA - 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	0,5000	0,5000	0,5000	15,52	12,01	6,89
E1060 - RÉGUA VIBRATÓRIA PERFIL DUPLO ALUM.C/MOTOR ELÉTRICO	1,0000	1,0000	0,0000	13,01	12,21	13,01
FERRAMENTAS	%	10,00				8,73
				(A) TOTAL		35,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
			(B) TOTAL	87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 122,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 122,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4000	0,17
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,0000	192,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12	kg	2,26	1,1520	2,60
M0116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.	kg	2,99	0,2000	0,60
			(E) TOTAL	261,71

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	384,07
Bonificação: 40,95 %	157,28
Subtotal:	541,35
Preço Unitário Total:	541,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 939 **Serviço: FORNECIMENTO DE FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIIFILAMENTO** **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
M0123 - FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTO	kg	19,53	1,0000	19,53
(E) TOTAL				19,53

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,53
Bonificação: 40,95 %	8,00
Subtotal:	27,53
Preço Unitário Total:	27,53

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 940 **Serviço: FORNECIMENTO DE FIBRA METÁLICA DRAMIX BN 80/60OU SIMILAR** **Unidade: kg**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
M0124 - FIBRA METÁLICA DRAMIX 0,75mm RC 80/60 BN 20kg OU SIMILAR	kg	8,01	1,0000	8,01
			(E) TOTAL	8,01

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,01
Bonificação: 40,95 %	3,28
Subtotal:	11,29
Preço Unitário Total:	11,29

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 941 **Serviço: CURA ÚMIDA PLACA CONCRETO** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	110,70	30,61	46,63
				(A) TOTAL		46,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
			(B) TOTAL	35,25
(C) Produção da Equipe 40,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	81,88
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA	m²	1,25	0,2500	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)	2,36
Bonificação: 40,95 %	0,97
Subtotal:	3,33
Preço Unitário Total:	3,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 942 **Serviço: BARRA TRANSFERÊNCIA D=25mm AÇO CA-25 - inclusive espaçadores soldados** **Unidade: kg**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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+0,52Xr+0,43Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0016	0,00
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,37	0,0300	0,16
M0119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO	kg	4,96	0,5000	2,48
M0803 - Barra de Transferência D=25mm aço CA-25	kg	3,99	1,0000	3,99
			(E) TOTAL	6,63

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,63
Bonificação: 40,95 %	2,71
Subtotal:	9,34
Preço Unitário Total:	9,34

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 949 **Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCRETO ARMADO fck=13,5 MPa (ESP=8cm) COM LASTRO BRITA (ESP=5cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,4300	11,75	5,05
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3500	14,51	5,08
		(B) TOTAL		10,13

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 10,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	35,52	0,0500	1,78
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	324,11	0,0800	25,93
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,62	1,8000	13,72
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,52Xr+0,43Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0018	0,00
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0027	0,00
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,8800	3,54
		(E) TOTAL		44,97

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,61
Bonificação: 40,95 %	22,77
Subtotal:	78,38
Preço Unitário Total:	78,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 956 **Serviço: REVESTIMENTO COM PLACAS CONCRETO MOLDADAS NO LOCAL fck=11mpa** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,4300	11,75	5,05
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3500	14,51	5,08
		(B) TOTAL		10,13

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 10,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	324,11	1,0000	324,11
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	6,6600	26,77
		(E) TOTAL		350,88

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	361,52
Bonificação: 40,95 %	148,04
Subtotal:	509,56
Preço Unitário Total:	509,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 957 **Serviço: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDOS COLCHÃO PÓ DE BRITA - 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	72,66	32,07	36,13
FERRAMENTAS	%	5,00				18,68
				(A) TOTAL		54,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	20,0000	11,75	235,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,0000	14,51	116,08
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		373,67
(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		428,48
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				21,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,1313	4,19
M0021 - PÓ DE PEDRA	m³	56,00	0,1313	7,35
M0037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO	m²	35,37	1,0000	35,37
		(E) TOTAL		46,91

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	68,33
Bonificação: 40,95 %	27,98
Subtotal:	96,31
Preço Unitário Total:	96,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1089 **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,20m - PS-1** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	1,7500	11,75	20,56
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,5000	14,51	7,26
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
			(B) TOTAL	29,63

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 31,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0020	0,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0560	0,02
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	16,70	1,0200	17,03
			(E) TOTAL	17,76

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,87
Bonificação: 40,95 %	20,01
Subtotal:	68,88
Preço Unitário Total:	68,88

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1090 **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,30m - PS-1** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	1,7500	11,75	20,56
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,5000	14,51	7,26
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		29,63

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 31,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0020	0,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0979	0,04
M0051 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,30m TIPO PS-1	m	22,15	1,0200	22,59
		(E) TOTAL		23,34

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,45
Bonificação: 40,95 %	22,30
Subtotal:	76,75
Preço Unitário Total:	76,75

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1100 **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,40m - PS-1** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,89
				(A) TOTAL		1,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3200	11,75	27,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	14,51	8,71
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		37,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 39,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 39,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0030	1,06
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,1519	0,07
M0052 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40m TIPO PS-1	m	22,70	1,0200	23,15
		(E) TOTAL		24,28

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,95
Bonificação: 40,95 %	26,19
Subtotal:	90,14
Preço Unitário Total:	90,14

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1110 **Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,50m - PS-1** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,00
				(A) TOTAL		2,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,5000	11,75	29,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	14,51	8,71
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		39,90

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 41,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 41,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0035	1,24
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2305	0,10
M0053 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,50m TIPO PS-1	m	42,80	1,0200	43,66
		(E) TOTAL		45,00

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	86,90
Bonificação: 40,95 %	35,59
Subtotal:	122,49
Preço Unitário Total:	122,49

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1160 **Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC02** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	0,2800	4,41
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	11,58	0,2000	2,32
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,48	2,6000	22,05
(E) TOTAL				28,78

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,78
Bonificação: 40,95 %	11,79
Subtotal:	40,57
Preço Unitário Total:	40,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1170 **Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC03** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	0,3900	6,14
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	11,58	0,3000	3,47
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	324,11	0,1200	38,89
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,48	1,1000	9,33
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,9900	3,98
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
		(E) TOTAL		62,19

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,19
Bonificação: 40,95 %	25,47
Subtotal:	87,66
Preço Unitário Total:	87,66

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1175 **Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC04** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	0,2800	4,41
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	11,58	0,2000	2,32
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	324,11	0,0940	30,47
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,48	0,9000	7,63
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,7800	3,14
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
			(E) TOTAL	48,35

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,35
Bonificação: 40,95 %	19,80
Subtotal:	68,15
Preço Unitário Total:	68,15

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1460 **Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS04** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	324,11	0,1600	51,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	348,14	0,1400	48,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	13,1000	96,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,8800	83,77
(E) TOTAL				280,66

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	280,66
Bonificação: 40,95 %	114,93
Subtotal:	395,59
Preço Unitário Total:	395,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1470 **Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS05** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	324,11	0,1600	51,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	348,14	0,1200	41,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	11,3500	83,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6400	73,08
(E) TOTAL				250,14

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	250,14
Bonificação: 40,95 %	102,43
Subtotal:	352,57
Preço Unitário Total:	352,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 1480 **Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS06** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	324,11	0,1600	51,86
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	348,14	0,1100	38,30
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	10,4700	76,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,5200	67,73
(E) TOTAL				234,84

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	234,84
Bonificação: 40,95 %	96,17
Subtotal:	331,01
Preço Unitário Total:	331,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2136 **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE 20CM C/BASE INCLINADA H=3m D=0,60m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	6,9300	50,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	32,4000	1.443,74
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	360,12	3,4820	1.253,94
			(E) TOTAL	2.748,62

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.748,62
Bonificação: 40,95 %	1.125,56
Subtotal:	3.874,18
Preço Unitário Total:	3.874,18

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2137 **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE 20CM C/BASE INCLINADA H=3m D=0,80m - conforme projeto** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	8,7500	64,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	32,5500	1.450,43
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	360,12	3,4310	1.235,57
		(E) TOTAL		2.750,31

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.750,31
Bonificação: 40,95 %	1.126,25
Subtotal:	3.876,56
Preço Unitário Total:	3.876,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2138 **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE 20CM C/BASE INCLINADA H=3m D=0,60m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	12,7800	93,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	32,6200	1.453,55
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m³	360,12	3,3830	1.218,29
			(E) TOTAL	2.765,77

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.765,77
Bonificação: 40,95 %	1.132,58
Subtotal:	3.898,35
Preço Unitário Total:	3.898,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2145 **Serviço: EMBOQUE BOCA LOBO SIMPLES - BLS** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	3,6300	26,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,5000	66,84
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	343,31	0,1470	50,47
		(E) TOTAL		143,99

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	143,99
Bonificação: 40,95 %	58,96
Subtotal:	202,95
Preço Unitário Total:	202,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2235 **Serviço: CAIXA COLETORA TIPO I ALVENARIA TIJOLOS H=2,00m (D=0,80m) C/TAMPA CONCRETO - especificação antiga** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	9,2800	605,80
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,2400	84,95
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	324,11	0,3010	97,56
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	12,3500	90,77
		(E) TOTAL		879,08

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	879,08
Bonificação: 40,95 %	359,98
Subtotal:	1.239,06
Preço Unitário Total:	1.239,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2240 **Serviço: CAIXA COLETORA TIPO II CONCRETO SIMPLES H=3,00m (D=0,80m) C/TAMPA CONCRETO - especificação antiga** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	324,11	3,2060	1.039,10
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	12,3500	90,77
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,9500	1.379,13
		(E) TOTAL		2.509,00

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.509,00
Bonificação: 40,95 %	1.027,44
Subtotal:	3.536,44
Preço Unitário Total:	3.536,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2503 **Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=800mm** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização 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	0,6000	11,75	7,05
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
		(B) TOTAL		11,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 11,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0135 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=800mm	m	280,35	1,0300	288,76
		(E) TOTAL		288,76

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	300,33
Bonificação: 40,95 %	122,99
Subtotal:	423,32
Preço Unitário Total:	423,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2505 **Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=1000mm** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,9000	11,75	10,58
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	22,59	6,78
		(B) TOTAL		17,36

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	17,36
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		17,36

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0137 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=1.000mm	m	488,37	1,0300	503,02
		(E) TOTAL		503,02

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	520,38
Bonificação: 40,95 %	213,10
Subtotal:	733,48
Preço Unitário Total:	733,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2507 **Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=1200mm** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização 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	1,2000	11,75	14,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,4000	22,59	9,04
(B) TOTAL				23,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 23,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0139 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=1.200mm	m	586,05	1,0300	603,63
(E) TOTAL				603,63

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	626,77
Bonificação: 40,95 %	256,66
Subtotal:	883,43
Preço Unitário Total:	883,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2519 **Serviço: BSTC D=0,40m** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,89
				(A) TOTAL		1,89

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3200	11,75	27,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	14,51	8,71
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		37,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 39,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 39,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0030	1,06
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	289,47	0,1900	55,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,5000	22,28
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,1519	0,07
M0052 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40m TIPO PS-1	m	22,70	1,0200	23,15
		(E) TOTAL		101,56

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	141,23
Bonificação: 40,95 %	57,83
Subtotal:	199,06
Preço Unitário Total:	199,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2590 **Serviço: TESTADA BSTC D=0,40m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	324,11	0,1240	40,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,0200	90,01
		(E) TOTAL		130,20

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	130,20
Bonificação: 40,95 %	53,32
Subtotal:	183,52
Preço Unitário Total:	183,52

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2599 **Serviço: BOCA BSTC D=0,40m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	289,47	0,9300	269,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	5,8500	260,68
			(E) TOTAL	529,89

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	529,89
Bonificação: 40,95 %	216,99
Subtotal:	746,88
Preço Unitário Total:	746,88

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2686 **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA DUPLA** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	45,43	2,0000	90,86
		(E) TOTAL		90,86

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	90,86
Bonificação: 40,95 %	37,21
Subtotal:	128,07
Preço Unitário Total:	128,07

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2687 **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA TRIPLA** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	45,43	3,0000	136,29
			(E) TOTAL	136,29

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	136,29
Bonificação: 40,95 %	55,81
Subtotal:	192,10
Preço Unitário Total:	192,10

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2688 **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA QUINTUPLA** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	45,43	5,0000	227,15
		(E) TOTAL		227,15

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	227,15
Bonificação: 40,95 %	93,02
Subtotal:	320,17
Preço Unitário Total:	320,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2689 **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m - linha dupla** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	45,54	2,0000	91,08
		(E) TOTAL		91,08

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,08
Bonificação: 40,95 %	37,30
Subtotal:	128,38
Preço Unitário Total:	128,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2691 **Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m - linha tripla** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	45,54	3,0000	136,62
(E) TOTAL				136,62

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	136,62
Bonificação: 40,95 %	55,95
Subtotal:	192,57
Preço Unitário Total:	192,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2692 **Serviço: VALETÃO - inclusive enleivamento** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	4,3100	67,88
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,48	2,2000	18,66
		(E) TOTAL		86,54

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	86,54
Bonificação: 40,95 %	35,44
Subtotal:	121,98
Preço Unitário Total:	121,98

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 2693 **Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS C/ BD - inclusive transporte** **Unidade: M³**

Equipamentos (A)

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	19,26	12,93	19,26
FERRAMENTAS	%	5,00				3,16
				(A) TOTAL		22,42

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
		(B) TOTAL		63,27

(C) Produção da Equipe 4,0000 M³ / H — Custo Horário Total (A + B) 85,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,51	1,3000	4,56
		(E) TOTAL		4,56

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	1,56	1,3000	2,03
				(F) TOTAL		2,03

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,01
Bonificação: 40,95 %	11,47
Subtotal:	39,48
Preço Unitário Total:	39,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 3035 **Serviço: BDCC 2,00 x 1,50m S/ BDI - materiais** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	3,6000	94,75
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	7,68	7,6700	58,91
M0009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,06	211,1100	646,00
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	25,4700	611,28
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,37	3,8300	20,57
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	3,2000	160,00
M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	18,95	7,2900	138,15
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	2,13	32,8100	69,89
M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,49	18,0000	26,82
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,31	5,2700	38,52
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,00	5,2100	15,63
		(E) TOTAL		1.880,52

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.880,52
Bonificação: 40,95 %	770,07
Subtotal:	2.650,59
Preço Unitário Total:	2.650,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 3152 **Serviço: BOCA BDCC 2,00 x 1,50m S/ BDI - materiais** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	6,8600	180,56
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	7,68	7,2900	55,99
M0009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,06	226,6000	693,40
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	44,5600	1.069,44
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,37	4,1200	22,12
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	6,0900	304,50
M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	18,95	6,9200	131,13
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	2,13	31,1500	66,35
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,31	4,5500	33,26
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,00	3,6400	10,92
		(E) TOTAL		2.567,67

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.567,67
Bonificação: 40,95 %	1.051,46
Subtotal:	3.619,13
Preço Unitário Total:	3.619,13

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 3153 **Serviço: FORNECIMENTO DE TUBO PA-2 D=0,60m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	92,00	1,0000	92,00
		(E) TOTAL		92,00

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	92,00
Bonificação: 40,95 %	37,67
Subtotal:	129,67
Preço Unitário Total:	129,67

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 3154 **Serviço: FORNECIMENTO DE TUBO PA-2 D=0,80m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	188,00	1,0000	188,00
		(E) TOTAL		188,00

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	188,00
Bonificação: 40,95 %	76,99
Subtotal:	264,99
Preço Unitário Total:	264,99

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	12,51	11,96	12,51
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
FERRAMENTAS	%	5,00				9,35
				(A) TOTAL		22,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,0000	11,75	164,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		187,09
(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		209,10
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				83,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²	0,31	0,7000	0,22
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,27	1,4250	3,23
131 - ESPALHAMENTO BOTA-FORA	m³	1,39	0,2000	0,28
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT Y=3,97Xs+1,68Xr+1,17Xp+2,46 (X	m³	2,43	1,4250	3,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,1380	0,06
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	2,7600	66,24
		(E) TOTAL		73,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						157,13
Bonificação: 40,95 %						64,34
Subtotal:						221,47
Preço Unitário Total:						221,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6104 **Serviço: FORMAS COMPENSADO PLASTIFICADA (aproveitamento=3) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	14,13	11,86	2,54
FERRAMENTAS	%	20,51				3,77
				(A) TOTAL		6,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7000	11,75	8,23
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,7000	14,51	10,16
		(B) TOTAL		18,39

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 24,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0140	0,01
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	7,68	0,7000	5,38
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,37	0,3400	1,83
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	2,13	1,7100	3,64
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,31	0,1000	0,73
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,00	0,2000	0,60
M0098 - DESMOLDANTE	l	3,97	0,0200	0,08
M9055 - COMPENSADO PLASTIFICADO DE 17mm	m²	31,40	0,4000	12,56
		(E) TOTAL		24,83

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	49,53
Bonificação: 40,95 %	20,28
Subtotal:	69,81
Preço Unitário Total:	69,81

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6200 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	119,48	46,79	72,96
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7800	0,2200	106,91	35,15	91,12
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	88,99	19,60	150,22
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,6100	0,3900	4,42	3,37	4,01
				(A) TOTAL		454,34

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 559,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0147	0,47
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,0147	0,66
		(E) TOTAL		1,13

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,70
Bonificação: 40,95 %	1,11
Subtotal:	3,81
Preço Unitário Total:	3,81

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6210 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	119,48	46,79	72,96
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,9500	0,0500	106,91	35,15	103,32
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8700	0,1300	88,99	19,60	159,94
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,7400	0,2600	4,42	3,37	4,15
				(A) TOTAL		476,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 288,4620 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 581,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0182	0,58
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,0182	0,82
		(E) TOTAL		1,40

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,41
Bonificação: 40,95 %	1,40
Subtotal:	4,81
Preço Unitário Total:	4,81

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6230 **Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIF. C/POLÍMEROS (0,8cm - 12kg/m²) C/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

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	154,22	43,73	49,25
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	13,80
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	88,99	19,60	25,85
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,42	3,37	3,46
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	169,20	33,14	169,20
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	239,84	81,12	239,84
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	75,71	23,65	75,71
				(A) TOTAL		577,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		183,62

(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 760,73

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,0080	0,36
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,0065	0,06
		(E) TOTAL		0,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0001	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0080	0,01
				(F) TOTAL		0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,35
Bonificação: 40,95 %	0,55
Subtotal:	1,90
Preço Unitário Total:	1,90

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6280 **Serviço: CBUQ ÁREAS DESCONT. c/ BRITA COMERCIAL - exclus. 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 23,4000 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
6280aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS -	ton	95,43	2,3500	224,26
		(E) TOTAL		224,26

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	224,26
Bonificação: 40,95 %	91,83
Subtotal:	316,09
Preço Unitário Total:	316,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6283 **Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,6000	0,4000	110,70	30,61	78,66
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6500	0,3500	154,22	43,73	115,55
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,6600	0,3400	150,87	64,92	121,65
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,6800	0,3200	106,91	35,15	167,90
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	110,20	30,67	110,20
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	136,73	43,04	136,73
				(A) TOTAL		758,61

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	897,79
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		8,79

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,6000	72,00
		(E) TOTAL		72,00

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,79
Bonificação: 40,95 %	33,08
Subtotal:	113,87
Preço Unitário Total:	113,87

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6290 **Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) c/ REPOS. CAMADA BETUMINOSA (E=5cm) c/ BRITA COMERCIAL+ PL- exclus.asfalto e inclusive transporte da massa asfáltica** **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
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,11	1,0000	0,11
922 - FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	6,66	1,0000	6,66
8001 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA Y=2,25Xs+0,97Xr+0,68Xp+2,84(Xp	ton	21,76	0,1175	2,56
6382aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	83,44	0,1175	9,80
		(E) TOTAL		19,13

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,13
Bonificação: 40,95 %	7,83
Subtotal:	26,96
Preço Unitário Total:	26,96

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6310 **Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS05 c/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	19,26	12,93	0,58
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,1000	0,9000	80,78	28,22	33,48
FERRAMENTAS	%	5,00				0,95

(A) TOTAL 35,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,1600	11,75	13,63
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2800	14,51	4,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0600	22,59	1,36

(B) TOTAL 19,05

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 54,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 54,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0020	0,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0560	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,7700	1,20
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,7700	34,65
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	4,4500	15,93
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	16,70	1,0000	16,70

(E) TOTAL 69,21

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	123,27
Bonificação: 40,95 %	50,48
Subtotal:	173,75
Preço Unitário Total:	173,75

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6315 **Serviço: MACADAME SECO C/ PEDRA COMERCIAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	0,9900	0,0100	110,70	30,61	109,90
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,8400	0,1600	154,22	43,73	136,54
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,9000	0,1000	110,20	30,67	102,25
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,8500	0,1500	156,65	50,89	140,79
				(A) TOTAL		629,10

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 130,4590 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	675,19
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		5,18

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6000	27,00
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	42,00	0,7800	32,76
		(E) TOTAL		59,76

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	64,94
Bonificação: 40,95 %	26,59
Subtotal:	91,53
Preço Unitário Total:	91,53

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6320 **Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU ACOMODAÇÃO BRITA COMERCIAL P/ FECHAMENTO CORTE ROCHA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2600	0,7400	139,62	46,25	70,53
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8100	0,1900	110,20	30,67	95,09

(A) TOTAL 319,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 365,93

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	1,2000	38,30
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,2000	54,00

(E) TOTAL 92,30

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	94,14
Bonificação: 40,95 %	38,55
Subtotal:	132,69
Preço Unitário Total:	132,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6325 **Serviço: PLACA DE CONCRETO C.P. fctmk=4,5MPa C/PAVIMENTADORA EM CENTRAL DE CONCRETO C/ BRITA COMERCIAL - 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	154,22	43,73	76,88
E0199 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX-215LC - 0,78M³A 1,50M³,	1,0000	1,0000	0,0000	146,83	41,89	146,83
E1077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80	1,0000	1,0000	0,0000	273,20	120,27	273,20
E1078 - PAVIMENTADORA CONCRETO AUTOPROPELIDA WIRTGEN SP500	1,0000	1,0000	0,0000	1.143,25	419,79	1.143,25
				(A) TOTAL		1.640,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	6,0000	14,51	87,06
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		227,15

(C) Produção da Equipe 40,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.867,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 46,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,8800	28,09
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,6000	0,94
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3900	0,17
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	7,8000	187,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,6000	30,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,8800	39,60
M0115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12	kg	2,26	1,1520	2,60
M0116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.	kg	2,99	0,2000	0,60
		(E) TOTAL		289,20

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	1,56	1,9300	3,01
				(F) TOTAL		3,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	338,89
Bonificação: 40,95 %	138,78
Subtotal:	477,67
Preço Unitário Total:	477,67

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6330 **Serviço: CONCRETO COMPACTADO A ROLO fctmk=1,5MPa EM CENTRAL CONCRETO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive materiais e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	65,83
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,7000	0,3000	76,50	27,10	61,68
E1077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80	1,0000	0,5000	0,5000	273,20	120,27	196,74
				(A) TOTAL		463,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	12,0000	11,75	141,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	4,5000	14,51	65,30
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		228,89

(C) Produção da Equipe 20,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 692,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,8500	27,13
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,5800	0,90
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,1200	0,05
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0012	0,01
9204 - RR-2C (sem BDI)	ton	1.692,19	0,0012	2,03
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	2,4000	57,60
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,5800	29,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,8500	38,25
M0114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA	m²	1,25	11,0000	13,75
		(E) TOTAL		168,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	1,9000	2,13
				(F) TOTAL		2,13

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	205,49
Bonificação: 40,95 %	84,15
Subtotal:	289,64
Preço Unitário Total:	289,64

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6335 **Serviço: CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	22,18	12,32	11,09
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		31,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 118,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 118,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,9000	28,73
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2500	0,11
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	5,0000	120,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		230,59

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	349,04
Bonificação: 40,95 %	142,93
Subtotal:	491,97
Preço Unitário Total:	491,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6340 **Serviço: ENCRAVAMENTO BRITA COMERCIAL 3/4'' NA SUPERFÍCIE DA BASE - inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	72,66	32,07	72,66
				(A) TOTAL		72,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,3300	11,75	27,38
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3300	22,59	7,45
		(B) TOTAL		34,83

(C) Produção da Equipe 926,9900 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 107,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0126	0,40
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,0126	0,57
		(E) TOTAL		0,97

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,09
Bonificação: 40,95 %	0,45
Subtotal:	1,54
Preço Unitário Total:	1,54

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6341 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				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
6342 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR C/	ton	87,68	2,3500	206,05
		(E) TOTAL		206,05

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	206,05
Bonificação: 40,95 %	84,38
Subtotal:	290,43
Preço Unitário Total:	290,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6342 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR C/ BRITA COMERCIAL - 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	0,1500	0,8500	154,22	43,73	60,30
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5100	0,4900	106,91	35,15	71,75
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4500	0,5500	72,66	32,07	50,34
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	134,68	71,19	87,70
				(A) TOTAL		502,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		642,04
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				19,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6050	19,31
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6050	27,23
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,6033	1,84
		(E) TOTAL		68,22

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	87,68
Bonificação: 40,95 %	35,90
Subtotal:	123,58
Preço Unitário Total:	123,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6345 **Serviço: PRÉ- MISTURADO FRIO c/ brita comercial - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6345aux - PRÉ-MISTURADO FRIO c/ BRITA CO MERCIAL - asfalto e transporte	ton	62,68	1,9000	119,09
			(E) TOTAL	119,09

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	119,09
Bonificação: 40,95 %	48,77
Subtotal:	167,86
Preço Unitário Total:	167,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6350 **Serviço: CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA - COMERCIAL - exclusive asfalto e exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				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
6350aux - CBUQ C/ ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA COMERCIAL-ex	ton	111,97	2,3500	263,13
		(E) TOTAL		263,13

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	263,13
Bonificação: 40,95 %	107,75
Subtotal:	370,88
Preço Unitário Total:	370,88

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6371 **Serviço: CAPA SELANTE BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

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	119,48	46,79	83,14
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	0,3000	0,7000	113,22	29,77	54,81
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	0,3000	0,7000	16,28	14,86	15,29
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	106,91	35,15	106,91
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	88,99	19,60	54,30
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5000	0,5000	4,42	3,37	3,90
				(A) TOTAL		324,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84
(C) Produção da Equipe 480,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		429,72
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0035	0,11
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,0035	0,16
		(E) TOTAL		0,27

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6374 **Serviço: PLACA DE CONCRETO fctmk=4,5MPa c/ RÉGUA VIBRATÓRIA E FORMA METÁLICA C/BRITA COMERCIAL- inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	0,5000	0,5000	0,5000	15,52	12,01	6,89
E1060 - RÉGUA VIBRATÓRIA PERFIL DUPLO ALUM.C/MOTOR ELÉTRICO	1,0000	1,0000	0,0000	13,01	12,21	13,01
				(A) TOTAL		26,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4000	0,17
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,0000	192,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
M0115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12	kg	2,26	1,1520	2,60
M0116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.	kg	2,99	0,2000	0,60
		(E) TOTAL		278,52

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	392,15
Bonificação: 40,95 %	160,59
Subtotal:	552,74
Preço Unitário Total:	552,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6375 **Serviço: RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS c/ BRITA COMERCIAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	110,70	30,61	45,03
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,2000	0,8000	154,22	43,73	65,83
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,5000	0,5000	19,26	12,93	16,10
E0800 - ROLO COMPACTADOR CAT CB14 ou DINAPAC LR95 ou WEBER LS-10D -	1,0000	1,0000	0,0000	32,19	19,54	32,19
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	0,4000	0,6000	76,50	27,10	46,86
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,3100	0,6900	136,73	43,04	72,08
FERRAMENTAS	%	5,00				8,13
				(A) TOTAL		286,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		162,68

(C) Produção da Equipe 31,6410 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 448,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,6000	72,00
		(E) TOTAL		72,00

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	86,19
Bonificação: 40,95 %	35,29
Subtotal:	121,48
Preço Unitário Total:	121,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6381 **Serviço: SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA COMERCIAL E CAM. BLOQUEIO BRITA COMERCIAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	89,03
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3300	0,6700	110,20	30,67	56,91
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,3400	0,6600	156,65	50,89	86,85
				(A) TOTAL		372,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 418,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,3750	16,88
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	42,00	0,9750	40,95
		(E) TOTAL		57,83

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,50
Bonificação: 40,95 %	25,59
Subtotal:	88,09
Preço Unitário Total:	88,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6382 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAU, RECAP e REPERF BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6382aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	83,44	2,3500	196,08
		(E) TOTAL		196,08

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	196,08
Bonificação: 40,95 %	80,29
Subtotal:	276,37
Preço Unitário Total:	276,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6390 **Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE c/ BRITA COM- exclusive asfalto-retirado na usina-incl transp BC** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6390aux - FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE PARA	ton	75,58	2,3500	177,61
			(E) TOTAL	177,61

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	177,61
Bonificação: 40,95 %	72,73
Subtotal:	250,34
Preço Unitário Total:	250,34

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6395 **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) COM REPOSIÇÃO DA CAMADA BETUM. (E=5cm) + PL BRITA COMERCIAL - exclus. asfalto e inclusive transporte da massa asfáltica** **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
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,11	1,0000	0,11
920 - FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	5,94	1,0000	5,94
8001 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA Y=2,25Xs+0,97Xr+0,68Xp+2,84(Xp	ton	21,76	0,1175	2,56
6382aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	83,44	0,1175	9,80
		(E) TOTAL		18,41

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,41
Bonificação: 40,95 %	7,54
Subtotal:	25,95
Preço Unitário Total:	25,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6400 **Serviço: FORNECIMENTO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO c/ BRITA COMERCIAL- exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
				(A) TOTAL		154,22

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		23,05

(C) Produção da Equipe 217,7830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 177,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,3750	16,88
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	42,00	0,9750	40,95
		(E) TOTAL		57,83

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6405 **Serviço: CAMADA DRENANTE BRITA c/ BRITA COMERCIAL - Inclusive Transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2600	0,7400	139,62	46,25	70,53
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8100	0,1900	110,20	30,67	95,09

(A) TOTAL 319,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 365,93

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	1,2000	38,30
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,2000	54,00

(E) TOTAL 92,30

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	94,14
Bonificação: 40,95 %	38,55
Subtotal:	132,69
Preço Unitário Total:	132,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6410 **Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5cm - 22kg/m²) c/ BRITA COMERCIAL - exclus asfalto e incl. transp** **Unidade: m²**

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	154,22	43,73	49,25
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	13,80
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	88,99	19,60	25,85
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,42	3,37	3,46
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	169,20	33,14	169,20
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	239,84	81,12	239,84
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	75,71	23,65	75,71
				(A) TOTAL		577,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		183,62

(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 760,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,0146	0,66
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,0130	0,11
		(E) TOTAL		0,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0003	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0146	0,02
				(F) TOTAL		0,02

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,48
Bonificação: 40,95 %	1,02
Subtotal:	3,50
Preço Unitário Total:	3,50

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6415 **Serviço: REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO c/ BRITA COMERCIAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	89,03
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3300	0,6700	110,20	30,67	56,91
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,3400	0,6600	156,65	50,89	86,85
				(A) TOTAL		372,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 418,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,3750	16,88
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	42,00	0,9750	40,95
		(E) TOTAL		57,83

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,50
Bonificação: 40,95 %	25,59
Subtotal:	88,09
Preço Unitário Total:	88,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6418 **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA COM BRITA COMERCIAL - exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6418aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e	ton	95,33	2,3500	224,03
			(E) TOTAL	224,03

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	224,03
Bonificação: 40,95 %	91,74
Subtotal:	315,77
Preço Unitário Total:	315,77

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6420 **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA EM ÁREAS DESCONTÍNUAS c/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6420aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e	ton	128,80	2,3500	302,68
			(E) TOTAL	302,68

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	302,68
Bonificação: 40,95 %	123,95
Subtotal:	426,63
Preço Unitário Total:	426,63

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6425 **Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM FILLER COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6425aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e	ton	116,79	2,3130	270,14
			(E) TOTAL	270,14

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	270,14
Bonificação: 40,95 %	110,62
Subtotal:	380,76
Preço Unitário Total:	380,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6435 **Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU ACOMODAÇÃO BRITA COMERCIAL P/ FECHAMENTO CORTE ROCHA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	154,22
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2600	0,7400	139,62	46,25	70,53
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,8100	0,1900	110,20	30,67	95,09

(A) TOTAL 319,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 199,0090 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 365,93

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	1,2000	38,30
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,2000	54,00

(E) TOTAL 92,30

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	94,14
Bonificação: 40,95 %	38,55
Subtotal:	132,69
Preço Unitário Total:	132,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6445 **Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=25 MPa SLUMP 20 (estacas) específico para OAEs com brita comercial - 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	10,00				8,73
				(A) TOTAL		30,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 0,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 117,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 235,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,9000	28,73
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4100	0,18
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,0000	192,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		302,66

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	538,62
Bonificação: 40,95 %	220,56
Subtotal:	759,18
Preço Unitário Total:	759,18

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6450 **Serviço: PEDRA ARRUMADA c/brita comercial - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,08
				(A) TOTAL		3,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
		(B) TOTAL		61,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 64,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 64,59

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	1,2000	38,30
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	42,00	1,2000	50,40
		(E) TOTAL		88,70

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	153,29
Bonificação: 40,95 %	62,77
Subtotal:	216,06
Preço Unitário Total:	216,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6451 **Serviço: PEDRA JOGADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,90
				(A) TOTAL		1,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
		(B) TOTAL		38,01

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 39,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 39,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	1,0000	1,56
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	42,00	1,0000	42,00
		(E) TOTAL		43,56

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,47
Bonificação: 40,95 %	34,18
Subtotal:	117,65
Preço Unitário Total:	117,65

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6452 **Serviço: PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,21
				(A) TOTAL		3,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		64,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 67,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 67,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,3200	113,27
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,8000	1,25
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	42,00	0,8000	33,60
		(E) TOTAL		148,12

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	215,60
Bonificação: 40,95 %	88,29
Subtotal:	303,89
Preço Unitário Total:	303,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6455 **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE C/BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6455aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE C/ BRIT - A COM - excl. asfalto e transp	ton	82,13	2,2000	180,69
			(E) TOTAL	180,69

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	180,69
Bonificação: 40,95 %	73,99
Subtotal:	254,68
Preço Unitário Total:	254,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6460 **Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO CAIXA H=1,00m c/ Brita Comercial-incltransporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	43,99
FERRAMENTAS	%	5,00				4,45
				(A) TOTAL		48,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,7000	22,59	15,81
			(B) TOTAL	89,07

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 137,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 137,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	1,2000	38,30
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,2000	54,00
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,8000	3,22
M0620 - GABIÃO CAIXA H=1,00m EM PVC D=2,40mm MALHA 8x10	m³	168,29	1,0000	168,29
			(E) TOTAL	263,81

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	401,32
Bonificação: 40,95 %	164,34
Subtotal:	565,66
Preço Unitário Total:	565,66

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6464 **Serviço: LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	12,12
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51
				(A) TOTAL		12,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,6250	11,75	7,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1250	14,51	1,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	22,59	1,13
		(B) TOTAL		10,28
(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		22,91
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				7,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	1,2000	38,30
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,2000	54,00
		(E) TOTAL		92,30

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	99,94
Bonificação: 40,95 %	40,93
Subtotal:	140,87
Preço Unitário Total:	140,87

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6465 **Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCR fck=15 MPa(ESP=5cm)C/LASTRO BRITA COMERCIAL(ESP=5cm) - inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51
				(A) TOTAL		0,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,4300	11,75	5,05
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3500	14,51	5,08
		(B) TOTAL		10,13

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 10,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	343,31	0,0500	17,17
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor	m³	99,94	0,0500	5,00
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	2,6400	10,61
		(E) TOTAL		32,78

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,42
Bonificação: 40,95 %	17,78
Subtotal:	61,20
Preço Unitário Total:	61,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6470 **Serviço: CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	22,18	12,32	11,09
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		31,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 118,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 118,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,9000	28,73
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2900	0,12
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	5,8000	139,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		249,80

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	368,25
Bonificação: 40,95 %	150,80
Subtotal:	519,05
Preço Unitário Total:	519,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6474 **Serviço: CONCRETO C=210kg/m³ BRITA COMERCIAL - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	22,18	12,32	11,09
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		31,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 118,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 118,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2100	0,09
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	4,2000	100,80
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		184,04

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	302,49
Bonificação: 40,95 %	123,87
Subtotal:	426,36
Preço Unitário Total:	426,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6475 **Serviço: CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,73
				(A) TOTAL		3,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,5000	11,75	41,13
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
			(B) TOTAL	74,67

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 78,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 78,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6474 - CONCRETO C=210kg/m³ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	302,49	0,7000	211,74
			(E) TOTAL	211,74

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	290,14
Bonificação: 40,95 %	118,81
Subtotal:	408,95
Preço Unitário Total:	408,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6480 **Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=>40 MPa - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	10,00				8,73
				(A) TOTAL		30,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 0,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 117,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 235,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,9000	28,73
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,5045	0,22
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	10,0900	242,16
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		352,86

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	588,82
Bonificação: 40,95 %	241,12
Subtotal:	829,94
Preço Unitário Total:	829,94

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6490 **Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/3% CIMENTO (BRITA COMERCIAL) - exclusive transporte mistura** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	110,70	30,61	78,66
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6500	0,3500	154,22	43,73	115,55
E0151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,0000	0,6600	0,3400	150,87	64,92	121,65
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,2000	0,0000	139,62	46,25	27,92
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,0000	0,6800	0,3200	106,91	35,15	167,90
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	110,20	30,67	110,20
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	136,73	43,04	136,73
				(A) TOTAL		758,61

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 102,0830 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 897,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,79

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0540	0,02
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	1,0800	25,92
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	1,6000	72,00
		(E) TOTAL		97,94

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	106,73
Bonificação: 40,95 %	43,71
Subtotal:	150,44
Preço Unitário Total:	150,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6491 **Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/BRITA COMERCIAL- inclusive asfalto e exclusive transporte** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	68,04
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04

(A) TOTAL 313,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 69,59

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 383,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6050	19,31
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0570	0,48
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0570	108,45
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6050	27,23
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25

(E) TOTAL 176,56

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	1,56	0,0560	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	184,51
Bonificação: 40,95 %	75,56
Subtotal:	260,07
Preço Unitário Total:	260,07

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6492 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

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	119,48	46,79	70,78
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6800	0,3200	106,91	35,15	83,95
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7700	0,2300	88,99	19,60	146,06
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	4,42	3,37	3,93
				(A) TOTAL		440,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 545,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0098	0,31
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,0098	0,44
		(E) TOTAL		0,75

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 40,95 %	0,66
Subtotal:	2,28
Preço Unitário Total:	2,28

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6495 **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE-DLR02 C/ BRITA COMERCIAL-inclusive transporte** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,84
				(A) TOTAL		0,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,8300	11,75	9,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3300	14,51	4,79
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
			(B) TOTAL	16,80

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 17,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0020	0,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0560	0,02
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,1500	4,79
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,1500	6,75
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,0000	7,16
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	16,70	1,0000	16,70
			(E) TOTAL	36,13

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,77
Bonificação: 40,95 %	22,02
Subtotal:	75,79
Preço Unitário Total:	75,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6500 **Serviço: SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA COMERCIAL 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	154,22	43,73	89,03
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3300	0,6700	110,20	30,67	56,91
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	0,3400	0,6600	156,65	50,89	86,85
				(A) TOTAL		372,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 89,6900 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 418,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,3750	16,88
M0163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	42,00	0,9750	40,95
		(E) TOTAL		57,83

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,50
Bonificação: 40,95 %	25,59
Subtotal:	88,09
Preço Unitário Total:	88,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6540 **Serviço: REMENDO SUPERFICIAL C/ BRITA COMERCIAL(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	53,82	1,0000	53,82
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	72,37	2,3500	170,07
			(E) TOTAL	224,07

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	4,47	3,0856	13,79
				(F) TOTAL		13,79

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	237,86
Bonificação: 40,95 %	97,40
Subtotal:	335,26
Preço Unitário Total:	335,26

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6550 **Serviço: REMENDO SUBSUPERFICIAL COM BRITA COMERCIAL(RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/ REVEST.BETUM. + BASE GRANULAR) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	22,59	1,0000	22,59
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	72,37	0,5875	42,52
6375 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS c/	m³	86,19	0,7500	64,64
		(E) TOTAL		129,93

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	1,56	1,2000	1,87
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS	0,0000	1,0000	1,0000	4,47	0,7714	3,45
				(F) TOTAL		5,32

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	135,25
Bonificação: 40,95 %	55,38
Subtotal:	190,63
Preço Unitário Total:	190,63

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6560 **Serviço: REMENDO PROFUNDO C/ BRITA COMERCIAL 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
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,18	1,5384	0,28
543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E	m³	22,59	1,0000	22,59
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	72,37	0,1807	13,08
6375 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS c/	m³	86,19	0,4615	39,78
6415 - REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA	m³	62,50	0,4615	28,84
		(E) TOTAL		104,57

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	1,56	1,2922	2,02
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C/ CAÇAMBA TÉRMICA p/ REMENDOS	0,0000	1,0000	1,0000	4,47	0,2372	1,06
				(F) TOTAL		3,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	107,65
Bonificação: 40,95 %	44,08
Subtotal:	151,73
Preço Unitário Total:	151,73

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6659 **Serviço: VALA PROTEÇÃO CORTE - VPC EM CONCRETO C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	0,3600	5,67
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	11,58	0,2000	2,32
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,48	0,9000	7,63
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1000	36,83
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,7800	3,14
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
		(E) TOTAL		55,97

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,97
Bonificação: 40,95 %	22,92
Subtotal:	78,89
Preço Unitário Total:	78,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6660 **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1190	43,82
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,7700	3,10
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0000	0,04
		(E) TOTAL		46,96

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	46,96
Bonificação: 40,95 %	19,23
Subtotal:	66,19
Preço Unitário Total:	66,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6661 **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0760	27,99
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,6500	2,61
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
		(E) TOTAL		30,98

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,98
Bonificação: 40,95 %	12,69
Subtotal:	43,67
Preço Unitário Total:	43,67

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6662 **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0660	24,30
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,5600	2,25
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0001	0,19
		(E) TOTAL		26,74

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,74
Bonificação: 40,95 %	10,95
Subtotal:	37,69
Preço Unitário Total:	37,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6663 **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0540	19,89
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,4700	1,89
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0001	0,19
(E) TOTAL				21,97

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,97
Bonificação: 40,95 %	9,00
Subtotal:	30,97
Preço Unitário Total:	30,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6664 **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,2700	12,03
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1110	40,88
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,7100	2,85
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
		(E) TOTAL		56,14

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,14
Bonificação: 40,95 %	22,99
Subtotal:	79,13
Preço Unitário Total:	79,13

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6665 **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,3100	13,81
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0700	25,78
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,5700	2,29
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0001	0,19
		(E) TOTAL		42,07

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	42,07
Bonificação: 40,95 %	17,23
Subtotal:	59,30
Preço Unitário Total:	59,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6666 **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,3100	13,81
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0600	22,10
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,5000	2,01
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0001	0,19
		(E) TOTAL		38,11

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	38,11
Bonificação: 40,95 %	15,61
Subtotal:	53,72
Preço Unitário Total:	53,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6667 **Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC08 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,2100	9,36
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0500	18,41
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,4400	1,77
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0001	0,19
		(E) TOTAL		29,73

Transporte (F)

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

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6670 **Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO -SZC01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	0,1800	2,84
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0690	25,41
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,6800	2,73
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
(E) TOTAL				31,36

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,36
Bonificação: 40,95 %	12,84
Subtotal:	44,20
Preço Unitário Total:	44,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6671 **Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	0,0800	1,26
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0462	17,01
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,4800	1,93
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0001	0,19
		(E) TOTAL		20,39

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6680 **Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL -SCC01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0740	27,25
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,6600	2,65
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
(E) TOTAL				30,28

Transporte (F)

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

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6681 **Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL -SCC02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1000	36,83
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,9200	3,70
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
		(E) TOTAL		40,91

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,91
Bonificação: 40,95 %	16,75
Subtotal:	57,66
Preço Unitário Total:	57,66

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6682 **Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	50,31	0,1500	7,55
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0780	28,72
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,7100	2,85
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0002	0,38
(E) TOTAL				39,50

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,50
Bonificação: 40,95 %	16,18
Subtotal:	55,68
Preço Unitário Total:	55,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6683 **Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL- SCC04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	50,31	0,2500	12,58
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1490	54,87
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,9800	3,94
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0003	0,57
(E) TOTAL				71,96

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,96
Bonificação: 40,95 %	29,47
Subtotal:	101,43
Preço Unitário Total:	101,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6690 **Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETA-TSS01 C/BRITA COMERCIAL** **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	2,3200	11,75	27,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	14,51	8,71
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
			(B) TOTAL	37,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 37,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0030	1,06
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2890	0,12
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,4600	169,40
M0103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1	m	82,00	1,0000	82,00
			(E) TOTAL	252,58

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	290,36
Bonificação: 40,95 %	118,90
Subtotal:	409,26
Preço Unitário Total:	409,26

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6691 **Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETA-TSS02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização 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	2,3200	11,75	27,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	14,51	8,71
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
			(B) TOTAL	37,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 37,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0030	1,06
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,1630	0,07
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1200	44,19
M0102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	45,00	1,0000	45,00
			(E) TOTAL	90,32

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	128,10
Bonificação: 40,95 %	52,46
Subtotal:	180,56
Preço Unitário Total:	180,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6700 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	50,31	0,1000	5,03
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,3800	13,32
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1030	37,93
		(E) TOTAL		56,28

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,28
Bonificação: 40,95 %	23,05
Subtotal:	79,33
Preço Unitário Total:	79,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6701 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	50,31	0,1000	5,03
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,2450	8,59
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0870	32,04
		(E) TOTAL		45,66

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,66
Bonificação: 40,95 %	18,70
Subtotal:	64,36
Preço Unitário Total:	64,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6702 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	50,31	0,0500	2,52
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,2800	9,81
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0420	15,47
		(E) TOTAL		27,80

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,80
Bonificação: 40,95 %	11,38
Subtotal:	39,18
Preço Unitário Total:	39,18

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6703 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	50,31	0,0500	2,52
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,1650	5,78
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0310	11,42
(E) TOTAL				19,72

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6704 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	50,31	0,0500	2,52
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,3150	11,04
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0340	12,52
(E) TOTAL				26,08

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,08
Bonificação: 40,95 %	10,68
Subtotal:	36,76
Preço Unitário Total:	36,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6705 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	50,31	0,0500	2,52
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,2050	7,19
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0230	8,47
(E) TOTAL				18,18

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,18
Bonificação: 40,95 %	7,44
Subtotal:	25,62
Preço Unitário Total:	25,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6706 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	50,31	0,0500	2,52
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,3000	10,52
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0400	14,73
(E) TOTAL				27,77

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,77
Bonificação: 40,95 %	11,37
Subtotal:	39,14
Preço Unitário Total:	39,14

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6707 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC08 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	50,31	0,0500	2,52
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,3800	13,32
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0730	26,88
		(E) TOTAL		42,72

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	42,72
Bonificação: 40,95 %	17,49
Subtotal:	60,21
Preço Unitário Total:	60,21

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6710 **Serviço: SAÍDA D'ÁGUA EM MEIO-FIO C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	65,28	0,0550	3,59
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0140	4,96
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0110	4,05
M0096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	191,00	1,0000	191,00
		(E) TOTAL		203,60

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	203,60
Bonificação: 40,95 %	83,37
Subtotal:	286,97
Preço Unitário Total:	286,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6715 **Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,3000	13,37
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1100	40,51
		(E) TOTAL		53,88

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,88
Bonificação: 40,95 %	22,06
Subtotal:	75,94
Preço Unitário Total:	75,94

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6716 **Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,1000	4,46
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1400	51,56
		(E) TOTAL		56,02

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,02
Bonificação: 40,95 %	22,94
Subtotal:	78,96
Preço Unitário Total:	78,96

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6720 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização 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	2,3200	11,75	27,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	14,51	8,71
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
			(B) TOTAL	37,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 37,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	11,58	0,1700	1,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,7600	33,87
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,1600	0,07
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1750	63,87
M0101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	22,00	1,0000	22,00
			(E) TOTAL	121,78

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	159,56
Bonificação: 40,95 %	65,34
Subtotal:	224,90
Preço Unitário Total:	224,90

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6721 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,1500	1,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,1000	49,02
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1370	50,00
		(E) TOTAL		100,76

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	100,76
Bonificação: 40,95 %	41,26
Subtotal:	142,02
Preço Unitário Total:	142,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6722 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,1500	1,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,8400	35,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,1000	49,02
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1370	50,00
		(E) TOTAL		136,33

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	136,33
Bonificação: 40,95 %	55,83
Subtotal:	192,16
Preço Unitário Total:	192,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6723 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	11,58	0,0200	0,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,0700	3,12
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,0200	7,30
M0096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	191,00	1,0000	191,00
(E) TOTAL				201,65

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	201,65
Bonificação: 40,95 %	82,58
Subtotal:	284,23
Preço Unitário Total:	284,23

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6730 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2000	2,32
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6200	72,19
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1660	60,58
			(E) TOTAL	135,09

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	135,09
Bonificação: 40,95 %	55,32
Subtotal:	190,41
Preço Unitário Total:	190,41

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6731 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2000	2,32
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	6,1400	45,13
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6200	72,19
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1660	60,58
		(E) TOTAL		180,22

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	180,22
Bonificação: 40,95 %	73,80
Subtotal:	254,02
Preço Unitário Total:	254,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6732 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	11,58	0,2300	2,66
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,7400	122,09
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
(E) TOTAL				292,63

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	292,63
Bonificação: 40,95 %	119,83
Subtotal:	412,46
Preço Unitário Total:	412,46

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6733 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2300	2,66
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	14,6000	107,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,7400	122,09
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
		(E) TOTAL		399,94

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	399,94
Bonificação: 40,95 %	163,78
Subtotal:	563,72
Preço Unitário Total:	563,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6734 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	11,58	0,2500	2,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1800	141,70
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,5520	201,45
(E) TOTAL				346,05

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	346,05
Bonificação: 40,95 %	141,71
Subtotal:	487,76
Preço Unitário Total:	487,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6735 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2500	2,90
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	18,0300	132,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1800	141,70
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,5520	201,45
		(E) TOTAL		478,57

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	478,57
Bonificação: 40,95 %	195,97
Subtotal:	674,54
Preço Unitário Total:	674,54

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6736 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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	11,58	0,2800	3,24
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,6400	162,20
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,6470	236,12
(E) TOTAL				401,56

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	401,56
Bonificação: 40,95 %	164,44
Subtotal:	566,00
Preço Unitário Total:	566,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6737 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD08 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2800	3,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	20,2600	148,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,6400	162,20
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,6470	236,12
		(E) TOTAL		550,47

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	550,47
Bonificação: 40,95 %	225,42
Subtotal:	775,89
Preço Unitário Total:	775,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6738 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD09 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3000	3,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,0600	180,91
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,7320	267,14
		(E) TOTAL		451,52

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	451,52
Bonificação: 40,95 %	184,90
Subtotal:	636,42
Preço Unitário Total:	636,42

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6739 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD10 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3000	3,47
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	22,9700	168,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,0600	180,91
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,7320	267,14
		(E) TOTAL		620,35

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	620,35
Bonificação: 40,95 %	254,03
Subtotal:	874,38
Preço Unitário Total:	874,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6740 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD11 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3300	3,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,9500	220,57
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,9570	349,26
		(E) TOTAL		573,65

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	573,65
Bonificação: 40,95 %	234,91
Subtotal:	808,56
Preço Unitário Total:	808,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6741 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD12 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3300	3,82
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	29,5800	217,41
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,9500	220,57
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,9570	349,26
		(E) TOTAL		791,06

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	791,06
Bonificação: 40,95 %	323,94
Subtotal:	1.115,00
Preço Unitário Total:	1.115,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6742 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD13 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3000	3,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,6500	207,20
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,9090	331,74
			(E) TOTAL	542,41

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	542,41
Bonificação: 40,95 %	222,12
Subtotal:	764,53
Preço Unitário Total:	764,53

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6743 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD14 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3000	3,47
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	27,8000	204,33
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,6500	207,20
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,9090	331,74
		(E) TOTAL		746,74

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	746,74
Bonificação: 40,95 %	305,79
Subtotal:	1.052,53
Preço Unitário Total:	1.052,53

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6744 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD15 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3300	3,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	5,1900	231,27
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,0300	375,90
		(E) TOTAL		610,99

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	610,99
Bonificação: 40,95 %	250,20
Subtotal:	861,19
Preço Unitário Total:	861,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6745 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD16 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3300	3,82
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	31,5400	231,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	5,1900	231,27
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,0300	375,90
		(E) TOTAL		842,81

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	842,81
Bonificação: 40,95 %	345,13
Subtotal:	1.187,94
Preço Unitário Total:	1.187,94

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6746 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD17 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3500	4,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,2700	279,39
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,3090	477,72
		(E) TOTAL		761,16

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	761,16
Bonificação: 40,95 %	311,70
Subtotal:	1.072,86
Preço Unitário Total:	1.072,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6747 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD18 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,3500	4,05
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	39,2500	288,49
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,2700	279,39
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,3090	477,72
		(E) TOTAL		1.049,65

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.049,65
Bonificação: 40,95 %	429,83
Subtotal:	1.479,48
Preço Unitário Total:	1.479,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6750 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2000	2,32
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,7100	120,76
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2660	97,08
		(E) TOTAL		220,16

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	220,16
Bonificação: 40,95 %	90,16
Subtotal:	310,32
Preço Unitário Total:	310,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6751 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2000	2,32
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	6,1600	45,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6800	74,86
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1680	61,31
		(E) TOTAL		183,77

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	183,77
Bonificação: 40,95 %	75,25
Subtotal:	259,02
Preço Unitário Total:	259,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6752 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2500	2,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,3200	103,38
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2670	97,44
		(E) TOTAL		203,72

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	203,72
Bonificação: 40,95 %	83,42
Subtotal:	287,14
Preço Unitário Total:	287,14

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6753 **Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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	11,58	0,2500	2,90
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	9,7700	71,81
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,3200	103,38
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2670	97,44
		(E) TOTAL		275,53

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	275,53
Bonificação: 40,95 %	112,83
Subtotal:	388,36
Preço Unitário Total:	388,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6760 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	11,9300	531,60
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,4100	514,58
			(E) TOTAL	1.076,32

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.076,32
Bonificação: 40,95 %	440,75
Subtotal:	1.517,07
Preço Unitário Total:	1.517,07

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6761 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,0100	29,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	11,9300	531,60
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,3500	492,68
		(E) TOTAL		1.053,75

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.053,75
Bonificação: 40,95 %	431,51
Subtotal:	1.485,26
Preço Unitário Total:	1.485,26

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6762 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	6,0000	44,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	15,7100	700,04
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,9400	708,00
		(E) TOTAL		1.452,14

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.452,14
Bonificação: 40,95 %	594,65
Subtotal:	2.046,79
Preço Unitário Total:	2.046,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6763 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	8,0000	58,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,5700	916,60
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,4400	890,48
		(E) TOTAL		1.865,88

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.865,88
Bonificação: 40,95 %	764,08
Subtotal:	2.629,96
Preço Unitário Total:	2.629,96

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6764 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	11,6000	85,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	24,6500	1.098,40
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,8200	1.029,16
			(E) TOTAL	2.212,82

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.212,82
Bonificação: 40,95 %	906,15
Subtotal:	3.118,97
Preço Unitário Total:	3.118,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6765 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	16,2000	119,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	32,7000	1.457,11
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,4100	1.244,48
			(E) TOTAL	2.820,66

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.820,66
Bonificação: 40,95 %	1.155,06
Subtotal:	3.975,72
Preço Unitário Total:	3.975,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6766 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	14,4300	643,00
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,6800	613,12
			(E) TOTAL	1.286,26

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.286,26
Bonificação: 40,95 %	526,72
Subtotal:	1.812,98
Preço Unitário Total:	1.812,98

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6767 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP08 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	14,4300	643,00
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,6100	587,57
			(E) TOTAL	1.260,71

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.260,71
Bonificação: 40,95 %	516,26
Subtotal:	1.776,97
Preço Unitário Total:	1.776,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6768 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP09 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	6,0000	44,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	18,4600	822,58
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,2700	828,44
			(E) TOTAL	1.695,12

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.695,12
Bonificação: 40,95 %	694,15
Subtotal:	2.389,27
Preço Unitário Total:	2.389,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6769 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP10 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	8,0000	58,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	23,5200	1.048,05
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,7900	1.018,21
			(E) TOTAL	2.125,06

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.125,06
Bonificação: 40,95 %	870,21
Subtotal:	2.995,27
Preço Unitário Total:	2.995,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6770 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP11 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	11,6000	85,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	27,8000	1.238,77
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,2000	1.167,84
			(E) TOTAL	2.491,87

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.491,87
Bonificação: 40,95 %	1.020,42
Subtotal:	3.512,29
Preço Unitário Total:	3.512,29

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6771 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP12 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	16,2000	119,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	34,8200	1.551,58
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,8200	1.394,11
		(E) TOTAL		3.064,76

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.064,76
Bonificação: 40,95 %	1.255,02
Subtotal:	4.319,78
Preço Unitário Total:	4.319,78

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6772 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP13 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	16,9300	754,40
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,9600	715,30
		(E) TOTAL		1.499,84

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.499,84
Bonificação: 40,95 %	614,18
Subtotal:	2.114,02
Preço Unitário Total:	2.114,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6773 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP14 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	16,9300	754,40
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,9000	693,41
			(E) TOTAL	1.477,95

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.477,95
Bonificação: 40,95 %	605,22
Subtotal:	2.083,17
Preço Unitário Total:	2.083,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6774 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP15 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	6,0000	44,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	21,2100	945,12
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,6300	959,82
		(E) TOTAL		1.949,04

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.949,04
Bonificação: 40,95 %	798,13
Subtotal:	2.747,17
Preço Unitário Total:	2.747,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6775 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP16 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	8,0000	58,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	26,4700	1.179,50
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,1900	1.164,19
			(E) TOTAL	2.402,49

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.402,49
Bonificação: 40,95 %	983,82
Subtotal:	3.386,31
Preço Unitário Total:	3.386,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6776 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP17 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	11,6000	85,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,9500	1.379,13
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,6200	1.321,12
			(E) TOTAL	2.785,51

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.785,51
Bonificação: 40,95 %	1.140,67
Subtotal:	3.926,18
Preço Unitário Total:	3.926,18

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6777 **Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP18 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	16,2000	119,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	38,2700	1.705,31
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	4,2900	1.565,64
		(E) TOTAL		3.390,02

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.390,02
Bonificação: 40,95 %	1.388,21
Subtotal:	4.778,23
Preço Unitário Total:	4.778,23

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6780 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES01 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	0,7900	170,32
		(E) TOTAL		170,32

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	170,32
Bonificação: 40,95 %	69,75
Subtotal:	240,07
Preço Unitário Total:	240,07

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6781 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES02 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	0,9400	202,66
		(E) TOTAL		202,66

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	202,66
Bonificação: 40,95 %	82,99
Subtotal:	285,65
Preço Unitário Total:	285,65

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6782 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES03 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	1,1200	241,47
		(E) TOTAL		241,47

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	241,47
Bonificação: 40,95 %	98,88
Subtotal:	340,35
Preço Unitário Total:	340,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6783 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES04 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	1,3700	295,37
			(E) TOTAL	295,37

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	295,37
Bonificação: 40,95 %	120,95
Subtotal:	416,32
Preço Unitário Total:	416,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6790 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB01 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,2000	2,32
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,8700	172,45
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,3060	112,68
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	0,2900	62,52
(E) TOTAL				349,97

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	349,97
Bonificação: 40,95 %	143,31
Subtotal:	493,28
Preço Unitário Total:	493,28

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6791 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB02 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,3000	3,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	5,1500	229,48
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,7990	294,23
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	1,5300	329,87
(E) TOTAL				857,05

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	857,05
Bonificação: 40,95 %	350,96
Subtotal:	1.208,01
Preço Unitário Total:	1.208,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6792 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB03 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,4000	4,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	7,4200	330,64
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	1,2580	463,26
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	2,5300	545,47
(E) TOTAL				1.344,00

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.344,00
Bonificação: 40,95 %	550,37
Subtotal:	1.894,37
Preço Unitário Total:	1.894,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6793 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB04 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,5000	5,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	10,5000	467,88
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	1,8200	670,22
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	3,8000	819,28
(E) TOTAL				1.963,17

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.963,17
Bonificação: 40,95 %	803,92
Subtotal:	2.767,09
Preço Unitário Total:	2.767,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6794 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB05 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,6000	6,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	13,0300	580,62
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,4450	900,37
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	5,2300	1.127,59
(E) TOTAL				2.615,53

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.615,53
Bonificação: 40,95 %	1.071,06
Subtotal:	3.686,59
Preço Unitário Total:	3.686,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6795 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB06 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	11,58	0,7000	8,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	17,6300	785,59
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,9200	1.443,54
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	8,8900	1.916,68
		(E) TOTAL		4.153,92

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.153,92
Bonificação: 40,95 %	1.701,03
Subtotal:	5.854,95
Preço Unitário Total:	5.854,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6796 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB07 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,5000	5,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	11,7500	523,58
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,5090	923,94
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	5,5900	1.205,20
(E) TOTAL				2.658,51

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.658,51
Bonificação: 40,95 %	1.088,66
Subtotal:	3.747,17
Preço Unitário Total:	3.747,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6797 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB08 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,6000	6,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	14,9700	667,06
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,3820	1.245,42
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	7,7000	1.660,12
(E) TOTAL				3.579,55

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.579,55
Bonificação: 40,95 %	1.465,83
Subtotal:	5.045,38
Preço Unitário Total:	5.045,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6798 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB09 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,8000	9,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	19,9700	889,86
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	5,2680	1.939,94
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	12,5500	2.705,78
(E) TOTAL				5.544,84

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.544,84
Bonificação: 40,95 %	2.270,61
Subtotal:	7.815,45
Preço Unitário Total:	7.815,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6799 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB10 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,6000	6,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	13,4800	600,67
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,1980	1.177,66
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	7,3800	1.591,13
(E) TOTAL				3.376,41

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.376,41
Bonificação: 40,95 %	1.382,64
Subtotal:	4.759,05
Preço Unitário Total:	4.759,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6800 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB11 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,7000	8,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	16,9100	753,51
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	4,3090	1.586,79
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	10,1700	2.192,65
(E) TOTAL				4.541,06

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.541,06
Bonificação: 40,95 %	1.859,56
Subtotal:	6.400,62
Preço Unitário Total:	6.400,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6801 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB12 C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	0,9000	10,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	22,3000	993,69
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	6,6150	2.435,97
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m³	215,60	16,2100	3.494,88
(E) TOTAL				6.934,96

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.934,96
Bonificação: 40,95 %	2.839,87
Subtotal:	9.774,83
Preço Unitário Total:	9.774,83

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6810 **Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DED01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	0,7000	11,03
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	11,58	0,3500	4,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,3500	193,84
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	0,4000	144,05
		(E) TOTAL		352,97

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	352,97
Bonificação: 40,95 %	144,54
Subtotal:	497,51
Preço Unitário Total:	497,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6820 **Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	3,8100	248,72
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0600	21,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1000	138,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2500	91,24
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,0600	22,62
		(E) TOTAL		552,10

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	552,10
Bonificação: 40,95 %	226,08
Subtotal:	778,18
Preço Unitário Total:	778,18

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6821 **Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	5,6800	370,79
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0900	31,86
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1000	138,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2500	91,24
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,0600	22,62
		(E) TOTAL		684,79

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	684,79
Bonificação: 40,95 %	280,42
Subtotal:	965,21
Preço Unitário Total:	965,21

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6822 **Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	7,5500	492,86
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1200	42,48
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1000	138,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2500	91,24
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,0600	22,62
(E) TOTAL				817,48

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	817,48
Bonificação: 40,95 %	334,76
Subtotal:	1.152,24
Preço Unitário Total:	1.152,24

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6823 **Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	65,28	9,4200	614,94
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1500	53,10
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1000	138,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2500	91,24
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,0600	22,62
		(E) TOTAL		950,18

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	950,18
Bonificação: 40,95 %	389,10
Subtotal:	1.339,28
Preço Unitário Total:	1.339,28

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6824 **Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	11,2900	737,01
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1700	60,17
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1000	138,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2500	91,24
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,0600	22,62
(E) TOTAL				1.079,32

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.079,32
Bonificação: 40,95 %	441,98
Subtotal:	1.521,30
Preço Unitário Total:	1.521,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6825 **Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	13,1600	859,08
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,2000	70,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1000	138,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2500	91,24
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,0600	22,62
(E) TOTAL				1.212,01

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.212,01
Bonificação: 40,95 %	496,32
Subtotal:	1.708,33
Preço Unitário Total:	1.708,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6826 **Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	15,0300	981,16
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,2300	81,41
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	4,1000	30,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,1000	138,14
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,2500	91,24
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,0600	22,62
(E) TOTAL				1.344,71

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.344,71
Bonificação: 40,95 %	550,66
Subtotal:	1.895,37
Preço Unitário Total:	1.895,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6830 **Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	6,3700	415,83
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1100	38,94
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,1000	110,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,6000	294,10
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,1100	41,46
(E) TOTAL				1.069,20

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.069,20
Bonificação: 40,95 %	437,84
Subtotal:	1.507,04
Preço Unitário Total:	1.507,04

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6831 **Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	9,4300	615,59
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1600	56,64
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,1000	110,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,6000	294,10
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,1100	41,46
(E) TOTAL				1.286,66

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.286,66
Bonificação: 40,95 %	526,89
Subtotal:	1.813,55
Preço Unitário Total:	1.813,55

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6832 **Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	12,4900	815,35
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,2200	77,87
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,1000	110,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,6000	294,10
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,1100	41,46
			(E) TOTAL	1.507,65

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.507,65
Bonificação: 40,95 %	617,38
Subtotal:	2.125,03
Preço Unitário Total:	2.125,03

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6833 **Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	15,5500	1.015,10
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,2700	95,57
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,1000	110,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,6000	294,10
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,1100	41,46
(E) TOTAL				1.725,10

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.725,10
Bonificação: 40,95 %	706,43
Subtotal:	2.431,53
Preço Unitário Total:	2.431,53

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6834 **Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	18,6100	1.214,86
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,3200	113,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,1000	110,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,6000	294,10
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,1100	41,46
		(E) TOTAL		1.942,56

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.942,56
Bonificação: 40,95 %	795,48
Subtotal:	2.738,04
Preço Unitário Total:	2.738,04

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6835 **Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	21,6700	1.414,62
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,3800	134,51
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,1000	110,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,6000	294,10
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,1100	41,46
(E) TOTAL				2.163,56

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.163,56
Bonificação: 40,95 %	885,98
Subtotal:	3.049,54
Preço Unitário Total:	3.049,54

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6836 **Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	24,7300	1.614,37
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,4300	152,21
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,1000	110,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	6,6000	294,10
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4600	167,88
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m³	376,93	0,1100	41,46
			(E) TOTAL	2.381,01

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.381,01
Bonificação: 40,95 %	975,02
Subtotal:	3.356,03
Preço Unitário Total:	3.356,03

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6840 **Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,00m C/TAMPA CONCRETO E ESPELHO C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	2,6700	174,30
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0210	7,43
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	7,2000	52,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,3000	102,49
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1850	68,13
			(E) TOTAL	405,27

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	405,27
Bonificação: 40,95 %	165,96
Subtotal:	571,23
Preço Unitário Total:	571,23

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6841 **Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,50m C/TAMPA CONCRETO E ESPELHO C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	4,3700	285,27
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0350	12,39
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	7,2000	52,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,3000	102,49
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1580	58,18
			(E) TOTAL	511,25

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	511,25
Bonificação: 40,95 %	209,36
Subtotal:	720,61
Preço Unitário Total:	720,61

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6850 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,00m D=0,40m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	3,3200	358,16
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	12,8400	94,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6200	72,19
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1770	65,18
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,3540	129,19
		(E) TOTAL		719,09

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	719,09
Bonificação: 40,95 %	294,47
Subtotal:	1.013,56
Preço Unitário Total:	1.013,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6851 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,50m D=0,40m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				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	107,88	5,3600	578,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	12,8400	94,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6200	72,19
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1770	65,18
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,3540	129,19
		(E) TOTAL		939,17

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	939,17
Bonificação: 40,95 %	384,59
Subtotal:	1.323,76
Preço Unitário Total:	1.323,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6852 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,50m D=0,60m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	107,88	5,6300	607,36
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
		(E) TOTAL		1.031,39

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.031,39
Bonificação: 40,95 %	422,35
Subtotal:	1.453,74
Preço Unitário Total:	1.453,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6853 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,50m D=0,80m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	107,88	6,1300	661,30
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,8300	131,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,8100	80,65
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2640	97,22
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,5170	188,68
		(E) TOTAL		1.158,90

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.158,90
Bonificação: 40,95 %	474,57
Subtotal:	1.633,47
Preço Unitário Total:	1.633,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6854 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m D=0,40m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	7,4000	798,31
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	12,8400	94,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6200	72,19
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1770	65,18
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,3540	129,19
		(E) TOTAL		1.159,24

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.159,24
Bonificação: 40,95 %	474,71
Subtotal:	1.633,95
Preço Unitário Total:	1.633,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6855 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m D=0,60m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				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	107,88	7,8900	851,17
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
		(E) TOTAL		1.275,20

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.275,20
Bonificação: 40,95 %	522,19
Subtotal:	1.797,39
Preço Unitário Total:	1.797,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6857 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m D=0,80m - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	8,7300	941,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,8300	131,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,8100	80,65
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2640	97,22
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,5170	188,68
(E) TOTAL				1.439,39

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.439,39
Bonificação: 40,95 %	589,43
Subtotal:	2.028,82
Preço Unitário Total:	2.028,82

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6829 **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=1,00m - conforme projeto c/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	9,4400	1.018,39
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	21,8600	160,67
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,8800	83,77
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2640	97,22
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	0,5690	204,91
(E) TOTAL				1.564,96

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.564,96
Bonificação: 40,95 %	640,85
Subtotal:	2.205,81
Preço Unitário Total:	2.205,81

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6858 **Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=1,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	10,3500	1.116,56
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	23,8800	175,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,9600	87,34
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2640	97,22
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,6500	237,22
(E) TOTAL				1.713,86

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.713,86
Bonificação: 40,95 %	701,83
Subtotal:	2.415,69
Preço Unitário Total:	2.415,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6859 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,00m D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	3,3700	363,56
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
(E) TOTAL				787,59

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	787,59
Bonificação: 40,95 %	322,52
Subtotal:	1.110,11
Preço Unitário Total:	1.110,11

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6860 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,20m D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	4,2800	461,73
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
			(E) TOTAL	885,76

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	885,76
Bonificação: 40,95 %	362,72
Subtotal:	1.248,48
Preço Unitário Total:	1.248,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6861 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,40m D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	5,1800	558,82
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
(E) TOTAL				982,85

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	982,85
Bonificação: 40,95 %	402,48
Subtotal:	1.385,33
Preço Unitário Total:	1.385,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6862 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,60m D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	6,0900	656,99
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
(E) TOTAL				1.081,02

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.081,02
Bonificação: 40,95 %	442,68
Subtotal:	1.523,70
Preço Unitário Total:	1.523,70

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6863 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,80m D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	6,9900	754,08
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
		(E) TOTAL		1.178,11

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.178,11
Bonificação: 40,95 %	482,44
Subtotal:	1.660,55
Preço Unitário Total:	1.660,55

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6864 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,20m D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	8,7900	948,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
			(E) TOTAL	1.372,30

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.372,30
Bonificação: 40,95 %	561,96
Subtotal:	1.934,26
Preço Unitário Total:	1.934,26

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6865 **Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,55m D=60cm - conforme projeto C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	10,3800	1.119,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,2100	111,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2100	77,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,4410	160,94
(E) TOTAL				1.543,82

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.543,82
Bonificação: 40,95 %	632,19
Subtotal:	2.176,01
Preço Unitário Total:	2.176,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6868 **Serviço: EMBOQUE BOCA LOBO OU SARJETA C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	3,6300	26,68
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,1700	52,14
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	0,1270	45,74
		(E) TOTAL		124,56

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	124,56
Bonificação: 40,95 %	51,01
Subtotal:	175,57
Preço Unitário Total:	175,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6870 **Serviço: CAIXA COLETORA ALVENARIA 20cm H=1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	107,88	9,1500	987,10
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,5920	218,00
		(E) TOTAL		1.205,10

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.205,10
Bonificação: 40,95 %	493,49
Subtotal:	1.698,59
Preço Unitário Total:	1.698,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6871 **Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	3,0000	34,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	12,1800	542,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	1,2960	477,25
(E) TOTAL				1.054,73

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.054,73
Bonificação: 40,95 %	431,91
Subtotal:	1.486,64
Preço Unitário Total:	1.486,64

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6872 **Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	11,58	3,7500	43,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	15,2300	678,65
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	1,6200	596,57
		(E) TOTAL		1.318,65

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.318,65
Bonificação: 40,95 %	539,99
Subtotal:	1.858,64
Preço Unitário Total:	1.858,64

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6873 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=1,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	107,88	9,7800	1.055,07
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	18,0000	132,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,3340	104,00
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,5900	217,27
			(E) TOTAL	1.508,64

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.508,64
Bonificação: 40,95 %	617,79
Subtotal:	2.126,43
Preço Unitário Total:	2.126,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6874 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=1,40m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	107,88	10,8400	1.169,42
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	18,0000	132,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,3200	103,38
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,5920	218,00
		(E) TOTAL		1.623,10

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.623,10
Bonificação: 40,95 %	664,66
Subtotal:	2.287,76
Preço Unitário Total:	2.287,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6875 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=2,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	107,88	15,0800	1.626,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	18,0000	132,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,3200	103,38
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,5920	218,00
		(E) TOTAL		2.080,51

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.080,51
Bonificação: 40,95 %	851,97
Subtotal:	2.932,48
Preço Unitário Total:	2.932,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6876 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA H=1,50m C/GRELHA CONCRETO C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	1,3800	15,98
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	15,1000	110,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	16,6100	740,14
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	1,6200	596,57
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,0920	33,58
		(E) TOTAL		1.497,26

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.497,26
Bonificação: 40,95 %	613,13
Subtotal:	2.110,39
Preço Unitário Total:	2.110,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6877 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	5,0000	57,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,3000	904,57
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,2000	810,15
(E) TOTAL				1.772,62

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.772,62
Bonificação: 40,95 %	725,89
Subtotal:	2.498,51
Preço Unitário Total:	2.498,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6878 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	11,58	5,0000	57,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,3000	904,57
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,1000	773,33
			(E) TOTAL	1.735,80

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.735,80
Bonificação: 40,95 %	710,81
Subtotal:	2.446,61
Preço Unitário Total:	2.446,61

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6879 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	11,58	5,0000	57,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,3000	904,57
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,0000	736,50
			(E) TOTAL	1.698,97

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.698,97
Bonificação: 40,95 %	695,73
Subtotal:	2.394,70
Preço Unitário Total:	2.394,70

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6880 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	5,0000	57,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,3000	904,57
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	1,9000	699,68
(E) TOTAL				1.662,15

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.662,15
Bonificação: 40,95 %	680,65
Subtotal:	2.342,80
Preço Unitário Total:	2.342,80

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6881 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	11,58	6,0000	69,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	25,6000	1.140,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,7500	1.012,69
			(E) TOTAL	2.222,91

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.222,91
Bonificação: 40,95 %	910,28
Subtotal:	3.133,19
Preço Unitário Total:	3.133,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6882 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	6,0000	69,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	25,6000	1.140,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,6500	975,86
(E) TOTAL				2.186,08

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.186,08
Bonificação: 40,95 %	895,20
Subtotal:	3.081,28
Preço Unitário Total:	3.081,28

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6883 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	6,0000	69,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	25,6000	1.140,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,5500	939,04
(E) TOTAL				2.149,26

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.149,26
Bonificação: 40,95 %	880,12
Subtotal:	3.029,38
Preço Unitário Total:	3.029,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6884 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS08 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	6,0000	69,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	25,6000	1.140,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	2,4500	902,21
(E) TOTAL				2.112,43

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.112,43
Bonificação: 40,95 %	865,04
Subtotal:	2.977,47
Preço Unitário Total:	2.977,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6885 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS09 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	7,0000	81,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,9000	1.376,90
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,3000	1.215,23
(E) TOTAL				2.673,19

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.673,19
Bonificação: 40,95 %	1.094,67
Subtotal:	3.767,86
Preço Unitário Total:	3.767,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6886 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS10 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	7,0000	81,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,9000	1.376,90
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,2000	1.178,40
(E) TOTAL				2.636,36

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.636,36
Bonificação: 40,95 %	1.079,59
Subtotal:	3.715,95
Preço Unitário Total:	3.715,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6887 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS11 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	7,0000	81,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,9000	1.376,90
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,1000	1.141,58
			(E) TOTAL	2.599,54

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.599,54
Bonificação: 40,95 %	1.064,51
Subtotal:	3.664,05
Preço Unitário Total:	3.664,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6888 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS12 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	7,0000	81,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,9000	1.376,90
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,0000	1.104,75
			(E) TOTAL	2.562,71

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.562,71
Bonificação: 40,95 %	1.049,43
Subtotal:	3.612,14
Preço Unitário Total:	3.612,14

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6889 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS13 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	8,0000	92,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	36,2000	1.613,07
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,8500	1.417,76
(E) TOTAL				3.123,47

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.123,47
Bonificação: 40,95 %	1.279,06
Subtotal:	4.402,53
Preço Unitário Total:	4.402,53

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6890 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS14 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	8,0000	92,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	36,2000	1.613,07
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,7500	1.380,94
(E) TOTAL				3.086,65

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.086,65
Bonificação: 40,95 %	1.263,98
Subtotal:	4.350,63
Preço Unitário Total:	4.350,63

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6891 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS15 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	8,0000	92,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	36,2000	1.613,07
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,6500	1.344,11
			(E) TOTAL	3.049,82

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.049,82
Bonificação: 40,95 %	1.248,90
Subtotal:	4.298,72
Preço Unitário Total:	4.298,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6892 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS16 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	8,0000	92,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	36,2000	1.613,07
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,5500	1.307,29
(E) TOTAL				3.013,00

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.013,00
Bonificação: 40,95 %	1.233,82
Subtotal:	4.246,82
Preço Unitário Total:	4.246,82

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6893 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS17 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	9,0000	104,22
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	41,5000	1.849,24
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	4,4000	1.620,30
(E) TOTAL				3.573,76

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.573,76
Bonificação: 40,95 %	1.463,45
Subtotal:	5.037,21
Preço Unitário Total:	5.037,21

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6894 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS18 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	9,0000	104,22
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	41,5000	1.849,24
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	4,3000	1.583,48
(E) TOTAL				3.536,94

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.536,94
Bonificação: 40,95 %	1.448,38
Subtotal:	4.985,32
Preço Unitário Total:	4.985,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6895 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS19 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	9,0000	104,22
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	41,5000	1.849,24
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	4,2000	1.546,65
(E) TOTAL				3.500,11

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.500,11
Bonificação: 40,95 %	1.433,30
Subtotal:	4.933,41
Preço Unitário Total:	4.933,41

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6896 **Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS20 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	11,58	9,0000	104,22
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	41,5000	1.849,24
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	4,1000	1.509,83
(E) TOTAL				3.463,29

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.463,29
Bonificação: 40,95 %	1.418,22
Subtotal:	4.881,51
Preço Unitário Total:	4.881,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6897 **Serviço: GRELHA CONCRETO CAIXA COLETORA SARJETA - TCC01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	12,0800	88,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,3800	61,49
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,0920	33,58
		(E) TOTAL		183,86

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	183,86
Bonificação: 40,95 %	75,29
Subtotal:	259,15
Preço Unitário Total:	259,15

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6898 **Serviço: POÇO VISITA TIPO I ALVENARIA TIJOLOS H=2,00m (D=0,80m) C/TAMPA DE CONCRETO C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	9,2800	605,80
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,2400	84,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	21,3200	156,70
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,3850	141,78
			(E) TOTAL	989,23

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	989,23
Bonificação: 40,95 %	405,09
Subtotal:	1.394,32
Preço Unitário Total:	1.394,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6899 **Serviço: POÇO VISITA TIPO II CONCRETO SIMPLES H=3,00m (D=0,80m) C/TAMPA DE CONCRETO C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	21,3200	156,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	33,6000	1.497,22
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	3,5900	1.322,02
			(E) TOTAL	2.975,94

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.975,94
Bonificação: 40,95 %	1.218,65
Subtotal:	4.194,59
Preço Unitário Total:	4.194,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6919 **Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	65,28	3,9300	256,55
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0600	21,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	5,4000	39,69
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,62	5,9000	44,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,5900	115,41
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1900	69,34
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	297,63	1,0000	297,63
		(E) TOTAL		844,82

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	844,82
Bonificação: 40,95 %	345,95
Subtotal:	1.190,77
Preço Unitário Total:	1.190,77

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6920 **Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	65,28	5,5700	363,61
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0900	31,86
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	5,4000	39,69
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,62	8,8000	67,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,5900	115,41
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1900	69,34
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	297,63	1,0000	297,63
		(E) TOTAL		984,60

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	984,60
Bonificação: 40,95 %	403,19
Subtotal:	1.387,79
Preço Unitário Total:	1.387,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6921 **Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	7,2000	470,02
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1100	38,94
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	5,4000	39,69
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,62	11,7000	89,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,5900	115,41
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1900	69,34
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	297,63	1,0000	297,63
(E) TOTAL				1.120,18

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.120,18
Bonificação: 40,95 %	458,71
Subtotal:	1.578,89
Preço Unitário Total:	1.578,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6922 **Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	8,8400	577,08
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1400	49,56
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	5,4000	39,69
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,62	14,7000	112,01
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,5900	115,41
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1900	69,34
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	297,63	1,0000	297,63
(E) TOTAL				1.260,72

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.260,72
Bonificação: 40,95 %	516,26
Subtotal:	1.776,98
Preço Unitário Total:	1.776,98

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6923 **Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	65,28	10,4700	683,48
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1600	56,64
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	5,4000	39,69
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,62	17,6000	134,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,5900	115,41
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1900	69,34
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	297,63	1,0000	297,63
		(E) TOTAL		1.396,30

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.396,30
Bonificação: 40,95 %	571,78
Subtotal:	1.968,08
Preço Unitário Total:	1.968,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6924 **Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo 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	65,28	12,1100	790,54
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1900	67,25
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	5,4000	39,69
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,62	20,5000	156,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,5900	115,41
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1900	69,34
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	297,63	1,0000	297,63
		(E) TOTAL		1.536,07

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.536,07
Bonificação: 40,95 %	629,02
Subtotal:	2.165,09
Preço Unitário Total:	2.165,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6925 **Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo 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	65,28	13,7400	896,95
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,2100	74,33
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	5,4000	39,69
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,62	23,5000	179,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,5900	115,41
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	0,1900	69,34
M0099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	297,63	1,0000	297,63
(E) TOTAL				1.672,42

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.672,42
Bonificação: 40,95 %	684,86
Subtotal:	2.357,28
Preço Unitário Total:	2.357,28

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6926 **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

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	0,8300	11,75	9,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3300	14,51	4,79
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
			(B) TOTAL	16,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 17,17

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0020	0,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0600	0,03
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,1500	0,23
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,1500	6,75
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	16,70	1,0000	16,70
			(E) TOTAL	24,42

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,59
Bonificação: 40,95 %	17,03
Subtotal:	58,62
Preço Unitário Total:	58,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6927 **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,84
				(A) TOTAL		0,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,8300	11,75	9,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,3300	14,51	4,79
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
		(B) TOTAL		16,80

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 17,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0020	0,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0560	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,1500	0,23
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,1500	6,75
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,0000	7,16
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	16,70	1,0000	16,70
		(E) TOTAL		31,57

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	49,21
Bonificação: 40,95 %	20,15
Subtotal:	69,36
Preço Unitário Total:	69,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6928 **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,35
				(A) TOTAL		0,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1600	11,75	1,88
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2500	14,51	3,63
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0700	22,59	1,58
			(B) TOTAL	7,09

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 7,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,44

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,2000	0,31
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,2000	9,00
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,0000	7,16
			(E) TOTAL	16,47

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,91
Bonificação: 40,95 %	9,79
Subtotal:	33,70
Preço Unitário Total:	33,70

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6929 **Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,28
				(A) TOTAL		0,28

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1200	11,75	1,41
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	14,51	2,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0600	22,59	1,36
		(B) TOTAL		5,67

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 5,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,2000	0,31
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,2000	9,00
		(E) TOTAL		9,31

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6901 **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,0000	124,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	15,0500	670,63
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,7400	635,01
		(E) TOTAL		1.430,59

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.430,59
Bonificação: 40,95 %	585,83
Subtotal:	2.016,42
Preço Unitário Total:	2.016,42

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6902 **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,0000	124,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	15,0500	670,63
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,6700	609,47
		(E) TOTAL		1.405,05

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.405,05
Bonificação: 40,95 %	575,37
Subtotal:	1.980,42
Preço Unitário Total:	1.980,42

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6903 **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,5000	128,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	16,6300	741,03
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,0800	759,10
			(E) TOTAL	1.628,76

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.628,76
Bonificação: 40,95 %	666,98
Subtotal:	2.295,74
Preço Unitário Total:	2.295,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6904 **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	22,9000	168,32
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	19,6400	875,16
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,4800	905,08
			(E) TOTAL	1.948,56

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.948,56
Bonificação: 40,95 %	797,94
Subtotal:	2.746,50
Preço Unitário Total:	2.746,50

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6905 **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI05 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	25,7000	188,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	23,6200	1.052,51
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,8900	1.054,71
			(E) TOTAL	2.296,12

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.296,12
Bonificação: 40,95 %	940,26
Subtotal:	3.236,38
Preço Unitário Total:	3.236,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6906 **Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI06 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	31,6000	232,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,1900	1.345,27
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,5000	1.277,33
			(E) TOTAL	2.854,86

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.854,86
Bonificação: 40,95 %	1.169,07
Subtotal:	4.023,93
Preço Unitário Total:	4.023,93

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6907 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI07 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,0000	124,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	17,8500	795,40
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,0300	740,85
		(E) TOTAL		1.661,20

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.661,20
Bonificação: 40,95 %	680,26
Subtotal:	2.341,46
Preço Unitário Total:	2.341,46

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6908 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI08 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,0000	124,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	17,8500	795,40
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,9700	718,95
		(E) TOTAL		1.639,30

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.639,30
Bonificação: 40,95 %	671,29
Subtotal:	2.310,59
Preço Unitário Total:	2.310,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6909 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI09 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,5000	128,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	19,4800	868,03
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,4200	883,18
		(E) TOTAL		1.879,84

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.879,84
Bonificação: 40,95 %	769,79
Subtotal:	2.649,63
Preço Unitário Total:	2.649,63

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6910 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI10 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	22,9000	168,32
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,5700	916,60
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,8400	1.036,46
		(E) TOTAL		2.121,38

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.121,38
Bonificação: 40,95 %	868,71
Subtotal:	2.990,09
Preço Unitário Total:	2.990,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6911 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI11 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	25,7000	188,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	26,7700	1.192,87
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,2700	1.193,39
			(E) TOTAL	2.575,16

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.575,16
Bonificação: 40,95 %	1.054,53
Subtotal:	3.629,69
Preço Unitário Total:	3.629,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6912 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI12 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	31,6000	232,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	33,6400	1.499,00
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,9200	1.430,60
			(E) TOTAL	3.161,86

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.161,86
Bonificação: 40,95 %	1.294,78
Subtotal:	4.456,64
Preço Unitário Total:	4.456,64

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6913 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI13 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,0000	124,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,6500	920,16
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,3600	861,28
			(E) TOTAL	1.906,39

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.906,39
Bonificação: 40,95 %	780,67
Subtotal:	2.687,06
Preço Unitário Total:	2.687,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6914 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI14 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	17,0000	124,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,6500	920,16
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,3000	839,39
			(E) TOTAL	1.884,50

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.884,50
Bonificação: 40,95 %	771,70
Subtotal:	2.656,20
Preço Unitário Total:	2.656,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6915 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI15 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	11,5000	84,53
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	22,3300	995,02
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,8000	1.021,86
			(E) TOTAL	2.101,41

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.101,41
Bonificação: 40,95 %	860,53
Subtotal:	2.961,94
Preço Unitário Total:	2.961,94

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6916 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI16 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

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

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

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	22,9000	168,32
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	25,5400	1.138,06
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,2400	1.182,44
(E) TOTAL				2.488,82

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.488,82
Bonificação: 40,95 %	1.019,17
Subtotal:	3.507,99
Preço Unitário Total:	3.507,99

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6917 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI17 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	25,7000	188,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	29,9200	1.333,24
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,6900	1.346,67
			(E) TOTAL	2.868,81

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.868,81
Bonificação: 40,95 %	1.174,78
Subtotal:	4.043,59
Preço Unitário Total:	4.043,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6918 **Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI18 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	31,6000	232,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	37,0900	1.652,73
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	4,3800	1.598,48
			(E) TOTAL	3.483,47

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.483,47
Bonificação: 40,95 %	1.426,48
Subtotal:	4.909,95
Preço Unitário Total:	4.909,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6931 **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD01 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,02
				(A) TOTAL		1,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7500	11,75	8,81
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,5700	14,51	8,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1500	22,59	3,39
			(B) TOTAL	20,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 21,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0020	0,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,7600	78,43
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0600	0,03
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,1560	57,45
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	16,70	1,0000	16,70
			(E) TOTAL	153,32

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	174,81
Bonificação: 40,95 %	71,58
Subtotal:	246,39
Preço Unitário Total:	246,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6932 **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,06
				(A) TOTAL		1,06

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7500	11,75	8,81
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	14,51	8,71
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1600	22,59	3,61
			(B) TOTAL	21,13

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 22,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0020	0,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,1600	96,25
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0560	0,02
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2040	75,12
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	16,70	1,0000	16,70
			(E) TOTAL	188,80

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	210,99
Bonificação: 40,95 %	86,40
Subtotal:	297,39
Preço Unitário Total:	297,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6933 **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL- BSD03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,3500	60,16
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0960	35,35
		(E) TOTAL		95,51

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	95,51
Bonificação: 40,95 %	39,11
Subtotal:	134,62
Preço Unitário Total:	134,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6934 **Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL- BSD04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,1300	5,79
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,0220	8,10
		(E) TOTAL		13,89

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,89
Bonificação: 40,95 %	5,69
Subtotal:	19,58
Preço Unitário Total:	19,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6935 **Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS02 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,18
				(A) TOTAL		0,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1000	11,75	1,18
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1100	14,51	1,60
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0400	22,59	0,90
		(B) TOTAL		3,68

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 3,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,1600	0,25
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,1600	7,20
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,1500	7,70
		(E) TOTAL		15,15

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,01
Bonificação: 40,95 %	7,78
Subtotal:	26,79
Preço Unitário Total:	26,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6936 **Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS03 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,16
				(A) TOTAL		0,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1000	11,75	1,18
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0900	14,51	1,31
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0300	22,59	0,68
		(B) TOTAL		3,17

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 3,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,1600	0,25
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,1600	7,20
		(E) TOTAL		7,45

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,78
Bonificação: 40,95 %	4,41
Subtotal:	15,19
Preço Unitário Total:	15,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6937 **Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS04 C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,30
				(A) TOTAL		0,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,2000	11,75	2,35
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	14,51	2,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0300	22,59	0,68
		(B) TOTAL		5,93

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 6,23

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,1600	0,25
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,1600	7,20
M0043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m²	3,58	2,1500	7,70
M0080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,30	1,0000	5,30
		(E) TOTAL		20,45

Transporte (F)

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

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6940 **Serviço: BSTC D=0,60m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,13
				(A) TOTAL		2,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	11,75	30,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	14,51	10,16
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
			(B) TOTAL	42,52

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0040	1,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,6400	28,52
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,2160	62,67
			(E) TOTAL	92,61

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	137,26
Bonificação: 40,95 %	56,21
Subtotal:	193,47
Preço Unitário Total:	193,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6941 **Serviço: BSTC D=0,60m - C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,13
				(A) TOTAL		2,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	11,75	30,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	14,51	10,16
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
			(B) TOTAL	42,52

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,65

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0040	1,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,6400	28,52
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3660	0,16
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,2160	62,67
M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	92,00	1,0000	92,00
			(E) TOTAL	184,77

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	229,42
Bonificação: 40,95 %	93,95
Subtotal:	323,37
Preço Unitário Total:	323,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6942 **Serviço: BSTC D=0,80m - C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				2,58

(A) TOTAL 83,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 51,57

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 134,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 134,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0080	2,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,9000	40,10
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,6450	0,28
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,3450	100,10
M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	188,00	1,0000	188,00

(E) TOTAL 331,31

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	466,24
Bonificação: 40,95 %	190,93
Subtotal:	657,17
Preço Unitário Total:	657,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6944 **Serviço: BSTC D=0,80m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				2,58
				(A) TOTAL		83,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		51,57
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		134,93
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				134,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0080	2,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,9000	40,10
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,3450	100,10
		(E) TOTAL		143,03

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	277,96
Bonificação: 40,95 %	113,82
Subtotal:	391,78
Preço Unitário Total:	391,78

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6945 **Serviço: BSTC D=1,00m - C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				3,53
				(A) TOTAL		84,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	14,51	21,77
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		70,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 154,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0150	5,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,1200	49,91
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,9740	0,42
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,5030	145,94
M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	260,00	1,0000	260,00
		(E) TOTAL		461,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	616,47
Bonificação: 40,95 %	252,44
Subtotal:	868,91
Preço Unitário Total:	868,91

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6947 **Serviço: BSTC D=1,00m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				3,53

(A) TOTAL 84,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	14,51	21,77
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 70,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 154,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0150	5,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,1200	49,91
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,5030	145,94

(E) TOTAL 201,16

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	356,05
Bonificação: 40,95 %	145,80
Subtotal:	501,85
Preço Unitário Total:	501,85

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6948 **Serviço: BSTC D=2,00m - C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				8,87

(A) TOTAL 89,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	4,0000	14,51	58,04
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 177,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 267,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 267,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0216	7,65
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	2,4280	1,04
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	1,7986	521,85
M0097 - TUBO CONCRETO ARMADO D=2,00m TIPO PA-2	m	1.290,00	1,0000	1.290,00

(E) TOTAL 1.894,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.161,51
Bonificação: 40,95 %	885,14
Subtotal:	3.046,65
Preço Unitário Total:	3.046,65

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6249 **Serviço: BSTC D=1,20m - C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				4,48
				(A) TOTAL		85,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		89,58
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		174,84
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				174,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0250	8,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,3400	59,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	1,3230	0,57
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,6830	198,17
M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	300,00	1,0000	300,00
		(E) TOTAL		567,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	742,14
Bonificação: 40,95 %	303,91
Subtotal:	1.046,05
Preço Unitário Total:	1.046,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6951 **Serviço: BSTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				4,48

(A) TOTAL 85,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 89,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 174,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 174,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0250	8,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,3400	59,71
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,6830	198,17

(E) TOTAL 266,73

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	441,57
Bonificação: 40,95 %	180,82
Subtotal:	622,39
Preço Unitário Total:	622,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6952 **Serviço: BSTC D=1,50m - C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				6,38

(A) TOTAL 87,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 127,59

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 214,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 107,38

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0500	17,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	2,0390	0,88
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	1,1570	335,69
M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	426,00	1,0000	426,00

(E) TOTAL 854,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	961,62
Bonificação: 40,95 %	393,78
Subtotal:	1.355,40
Preço Unitário Total:	1.355,40

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6953 **Serviço: BDTC D=0,60m - C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,13
				(A) TOTAL		2,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	11,75	30,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	14,51	10,16
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		42,52

(C) Produção da Equipe 0,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 44,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0080	2,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,6400	28,52
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,7320	0,31
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,4320	125,34
M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	92,00	2,0000	184,00
		(E) TOTAL		341,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	430,30
Bonificação: 40,95 %	176,21
Subtotal:	606,51
Preço Unitário Total:	606,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6954 **Serviço: BDTC D=0,80m - C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				1,85
				(A) TOTAL		82,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		37,06

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 119,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 59,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0160	5,66
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,9000	40,10
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	1,2900	0,55
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,6900	200,20
M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	188,00	2,0000	376,00
		(E) TOTAL		622,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	682,36
Bonificação: 40,95 %	279,43
Subtotal:	961,79
Preço Unitário Total:	961,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6955 **Serviço: BDTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				3,53

(A) TOTAL 84,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	14,51	21,77
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 70,58

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 154,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 103,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0300	10,62
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,1200	49,91
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	1,9480	0,84
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	1,0060	291,88
M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	260,00	2,0000	520,00

(E) TOTAL 873,25

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	976,51
Bonificação: 40,95 %	399,88
Subtotal:	1.376,39
Preço Unitário Total:	1.376,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6956 **Serviço: BDTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				4,48
				(A) TOTAL		85,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		89,58

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 174,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 116,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0500	17,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,3400	59,71
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	2,6460	1,14
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	1,3660	396,33
M0060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	300,00	2,0000	600,00
		(E) TOTAL		1.074,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.191,44
Bonificação: 40,95 %	487,89
Subtotal:	1.679,33
Preço Unitário Total:	1.679,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6957 **Serviço: BDTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				6,38

(A) TOTAL 87,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 127,59

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 214,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 214,75

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1000	35,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	4,0780	1,75
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	2,3140	671,38
M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	426,00	2,0000	852,00

(E) TOTAL 1.634,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.849,25
Bonificação: 40,95 %	757,27
Subtotal:	2.606,52
Preço Unitário Total:	2.606,52

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6958 **Serviço: BTTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,13
				(A) TOTAL		2,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,6000	11,75	30,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,7000	14,51	10,16
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		42,52

(C) Produção da Equipe 0,3330 m / H	Custo Horário Total (A + B)	44,65
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		134,08

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0120	4,25
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,6400	28,52
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	1,0980	0,47
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	0,6480	188,01
M0055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	92,00	3,0000	276,00
		(E) TOTAL		497,25

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	631,33
Bonificação: 40,95 %	258,53
Subtotal:	889,86
Preço Unitário Total:	889,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6959 **Serviço: BTTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				2,58

(A) TOTAL 83,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 51,57

(C) Produção da Equipe 1,3330 m / H — Custo Horário Total (A + B) 134,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 101,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0240	8,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,9000	40,10
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	1,9350	0,83
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	1,0350	300,29
M0057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	188,00	3,0000	564,00

(E) TOTAL 913,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.014,94
Bonificação: 40,95 %	415,62
Subtotal:	1.430,56
Preço Unitário Total:	1.430,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6960 **Serviço: BTTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				3,53

(A) TOTAL 84,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	14,51	21,77
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 70,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 154,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 154,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0450	15,93
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,1200	49,91
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	2,9200	1,26
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	1,5090	437,82
M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	260,00	3,0000	780,00

(E) TOTAL 1.284,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.439,81
Bonificação: 40,95 %	589,60
Subtotal:	2.029,41
Preço Unitário Total:	2.029,41

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6962 **Serviço: BTTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				6,38

(A) TOTAL 87,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 127,59

(C) Produção da Equipe 0,6660 m / H — Custo Horário Total (A + B) 214,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 322,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,1500	53,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6600	73,97
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	6,1170	2,63
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	3,4710	1.007,08
M0061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	426,00	3,0000	1.278,00

(E) TOTAL 2.414,78

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.737,23
Bonificação: 40,95 %	1.120,90
Subtotal:	3.858,13
Preço Unitário Total:	3.858,13

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6963 **Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=1,60m GALVANIZADO e=2,70mm - (método não destrutivo) - inclusive material e instalação C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

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	24,73	17,53	21,13
E1055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,0000	1,0000	0,0000	40,31	15,32	40,31
FERRAMENTAS	%	10,00				12,21

(A) TOTAL 73,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	11,75	70,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 122,11

(C) Produção da Equipe 0,1210 m / H — Custo Horário Total (A + B) 195,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.617,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT Y=3,97Xs+1,68Xr+1,17Xp+2,46 (X	m³	2,43	2,5400	6,17
1075 - ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO MÉT. NÃO	m³	205,32	2,5400	521,51
3199 - ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte	m³	157,13	0,5300	83,28
7126 - CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com brita	m³	388,94	0,5000	194,47
M9060 - TUBO AÇO CORRUGADO GALVANIZADO D=1,6m e=2,70mm - tipo tunel	m	1.817,00	1,0000	1.817,00

(E) TOTAL 2.622,43

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.240,28
Bonificação: 40,95 %	1.736,39
Subtotal:	5.976,67
Preço Unitário Total:	5.976,67

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6964 **Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=2,60m GALVANIZADO e=3,40mm - (método não destrutivo) - inclusive material e instalação C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

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	93,60	29,77	93,60
FERRAMENTAS	%	5,00				4,93
				(A) TOTAL		98,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
			(B) TOTAL	98,61
(C) Produção da Equipe 0,4300 m / H			Custo Horário Total (A + B)	197,14
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				458,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m³	21,42	14,9300	319,80
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor	m³	99,94	1,3200	131,92
7126 - CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com brita	m³	388,94	0,5400	210,03
M9061 - CHAPA MÚLTIPLA D=2,60m e=3,40mm - inclusive frete	m	2.925,00	1,0000	2.925,00
			(E) TOTAL	3.586,75

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.045,22
Bonificação: 40,95 %	1.656,52
Subtotal:	5.701,74
Preço Unitário Total:	5.701,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6965 **Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=5,00m GALVANIZADO e=3,90mm - (método não destrutivo) - inclusive material e instalação C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

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	93,60	29,77	93,60
FERRAMENTAS	%	5,00				4,93
				(A) TOTAL		98,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
			(B) TOTAL	98,61

(C) Produção da Equipe 0,1250 m / H — Custo Horário Total (A + B) 197,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.577,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m³	21,42	27,9700	599,12
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor	m³	99,94	2,3800	237,86
7126 - CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com brita	m³	388,94	1,0500	408,39
M9062 - CHAPA MÚLTIPLA D=5,00m e=3,90mm - inclusive frete	m	8.139,00	1,0000	8.139,00
			(E) TOTAL	9.384,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.961,49
Bonificação: 40,95 %	4.488,73
Subtotal:	15.450,22
Preço Unitário Total:	15.450,22

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6966 **Serviço: TESTADA BSTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	3,2000	142,59
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,2150	79,17
		(E) TOTAL		221,76

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	221,76
Bonificação: 40,95 %	90,81
Subtotal:	312,57
Preço Unitário Total:	312,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6967 **Serviço: TESTADA BSTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,9500	220,57
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,4000	147,30
		(E) TOTAL		367,87

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	367,87
Bonificação: 40,95 %	150,64
Subtotal:	518,51
Preço Unitário Total:	518,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6968 **Serviço: TESTADA BSTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	7,1500	318,60
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	368,25	0,6790	250,04
		(E) TOTAL		568,64

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	568,64
Bonificação: 40,95 %	232,86
Subtotal:	801,50
Preço Unitário Total:	801,50

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6969 **Serviço: BOCA BSTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	9,2600	412,63
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	1,6100	467,13
			(E) TOTAL	879,76

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	879,76
Bonificação: 40,95 %	360,26
Subtotal:	1.240,02
Preço Unitário Total:	1.240,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6970 **Serviço: BOCA BSTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	14,5700	649,24
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	2,7600	800,79
			(E) TOTAL	1.450,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.450,03
Bonificação: 40,95 %	593,79
Subtotal:	2.043,82
Preço Unitário Total:	2.043,82

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6971 **Serviço: BOCA BSTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	18,9300	843,52
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	4,3600	1.265,01
		(E) TOTAL		2.108,53

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.108,53
Bonificação: 40,95 %	863,44
Subtotal:	2.971,97
Preço Unitário Total:	2.971,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6972 **Serviço: BOCA BSTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	23,8700	1.063,65
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	6,1500	1.784,36
			(E) TOTAL	2.848,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.848,01
Bonificação: 40,95 %	1.166,26
Subtotal:	4.014,27
Preço Unitário Total:	4.014,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6973 **Serviço: BOCA BSTC D=2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	260,0000	1.911,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	23,3000	1.038,25
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	3,8000	1.326,35
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	4,9300	1.775,39
		(E) TOTAL		6.050,99

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.050,99
Bonificação: 40,95 %	2.477,88
Subtotal:	8.528,87
Preço Unitário Total:	8.528,87

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6974 **Serviço: BOCA BSTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	34,1400	1.521,28
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	11,4310	3.316,59
			(E) TOTAL	4.837,87

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.837,87
Bonificação: 40,95 %	1.981,11
Subtotal:	6.818,98
Preço Unitário Total:	6.818,98

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6975 **Serviço: BOCA BDTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	11,7300	522,69
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	2,3500	681,83
(E) TOTAL				1.204,52

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.204,52
Bonificação: 40,95 %	493,25
Subtotal:	1.697,77
Preço Unitário Total:	1.697,77

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6976 **Serviço: BOCA BDTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	17,3500	773,12
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	3,5300	1.024,19
(E) TOTAL				1.797,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.797,31
Bonificação: 40,95 %	736,00
Subtotal:	2.533,31
Preço Unitário Total:	2.533,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6977 **Serviço: BOCA BDTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	23,8000	1.060,53
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	5,4000	1.566,76
(E) TOTAL				2.627,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.627,29
Bonificação: 40,95 %	1.075,88
Subtotal:	3.703,17
Preço Unitário Total:	3.703,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6978 **Serviço: BOCA BDTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,6500	1.365,76
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	8,6000	2.495,20
(E) TOTAL				3.860,96

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.860,96
Bonificação: 40,95 %	1.581,06
Subtotal:	5.442,02
Preço Unitário Total:	5.442,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6979 **Serviço: BOCA BDTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	44,0700	1.963,76
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	15,9100	4.616,13
(E) TOTAL				6.579,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.579,89
Bonificação: 40,95 %	2.694,46
Subtotal:	9.274,35
Preço Unitário Total:	9.274,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6980 **Serviço: BOCA BTTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	13,7300	611,81
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	3,0100	873,32
(E) TOTAL				1.485,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.485,13
Bonificação: 40,95 %	608,16
Subtotal:	2.093,29
Preço Unitário Total:	2.093,29

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6981 **Serviço: BOCA BTTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	19,7500	880,06
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	4,5600	1.323,04
(E) TOTAL				2.203,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.203,10
Bonificação: 40,95 %	902,17
Subtotal:	3.105,27
Preço Unitário Total:	3.105,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6982 **Serviço: BOCA BTTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	26,7000	1.189,75
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	6,8300	1.981,66
			(E) TOTAL	3.171,41

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.171,41
Bonificação: 40,95 %	1.298,69
Subtotal:	4.470,10
Preço Unitário Total:	4.470,10

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6983 **Serviço: BOCA BTTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	33,9500	1.512,81
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	10,5200	3.052,27
(E) TOTAL				4.565,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.565,08
Bonificação: 40,95 %	1.869,40
Subtotal:	6.434,48
Preço Unitário Total:	6.434,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6984 **Serviço: BOCA BTTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	54,3600	2.422,28
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	290,14	20,4460	5.932,20
		(E) TOTAL		8.354,48

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.354,48
Bonificação: 40,95 %	3.421,16
Subtotal:	11.775,64
Preço Unitário Total:	11.775,64

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6985 **Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=1,60m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	135,2900	994,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	26,9600	1.201,34
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,4000	139,62
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	4,5900	1.652,95
(E) TOTAL				3.988,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.988,29
Bonificação: 40,95 %	1.633,20
Subtotal:	5.621,49
Preço Unitário Total:	5.621,49

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6986 **Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=2,60m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	672,1500	4.940,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	61,1200	2.723,51
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,9800	342,06
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	13,5700	4.952,37
		(E) TOTAL		12.958,24

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12.958,24
Bonificação: 40,95 %	5.306,40
Subtotal:	18.264,64
Preço Unitário Total:	18.264,64

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6987 **Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=5,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	2.311,2200	16.987,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	156,7500	6.984,78
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,9300	673,65
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	35,1000	12.809,75
		(E) TOTAL		37.455,65

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37.455,65
Bonificação: 40,95 %	15.338,09
Subtotal:	52.793,74
Preço Unitário Total:	52.793,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6988 **Serviço: BSCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	7,35	85,6800	629,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	10,2600	457,19
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	2,2500	35,42
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,4400	153,58
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,0600	386,85
		(E) TOTAL		1.662,79

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.662,79
Bonificação: 40,95 %	680,91
Subtotal:	2.343,70
Preço Unitário Total:	2.343,70

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6989 **Serviço: BSCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	128,6900	945,87
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	13,6000	606,02
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	4,0000	62,96
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,5600	195,46
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,9000	693,41
			(E) TOTAL	2.503,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.503,72
Bonificação: 40,95 %	1.025,27
Subtotal:	3.528,99
Preço Unitário Total:	3.528,99

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6990 **Serviço: BSCC2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	172,6300	1.268,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	19,9400	888,53
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	6,2500	98,38
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,6800	237,35
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,9700	1.083,90
(E) TOTAL				3.576,99

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.576,99
Bonificação: 40,95 %	1.464,78
Subtotal:	5.041,77
Preço Unitário Total:	5.041,77

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6991 **Serviço: BSCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	238,9400	1.756,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,3700	907,69
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	9,0000	141,66
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,8000	279,23
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,5300	1.288,27
(E) TOTAL				4.373,06

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.373,06
Bonificação: 40,95 %	1.790,77
Subtotal:	6.163,83
Preço Unitário Total:	6.163,83

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6992 **Serviço: BDCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	129,3000	950,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	16,7500	746,38
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	4,5000	70,83
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,7700	268,76
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	1,8500	675,16
		(E) TOTAL		2.711,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.711,49
Bonificação: 40,95 %	1.110,36
Subtotal:	3.821,85
Preço Unitário Total:	3.821,85

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6993 **Serviço: BDCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	195,8700	1.439,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	22,1900	988,79
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	8,0000	125,92
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,0000	349,04
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	3,3100	1.207,98
			(E) TOTAL	4.111,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.111,37
Bonificação: 40,95 %	1.683,61
Subtotal:	5.794,98
Preço Unitário Total:	5.794,98

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6994 **Serviço: BDCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	253,0000	1.859,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	27,6300	1.231,19
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	12,5000	196,75
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,2700	443,28
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	5,1900	1.894,09
			(E) TOTAL	5.624,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.624,86
Bonificação: 40,95 %	2.303,38
Subtotal:	7.928,24
Preço Unitário Total:	7.928,24

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6995 **Serviço: BDCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	355,2900	2.611,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	33,2500	1.481,62
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	18,0000	283,32
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,4600	509,60
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	7,5400	2.751,72
(E) TOTAL				7.637,64

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.637,64
Bonificação: 40,95 %	3.127,61
Subtotal:	10.765,25
Preço Unitário Total:	10.765,25

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6996 **Serviço: BTCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	176,0800	1.294,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	23,2700	1.036,91
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	6,7500	106,25
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,1000	383,94
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	2,6400	963,47
			(E) TOTAL	3.784,76

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.784,76
Bonificação: 40,95 %	1.549,86
Subtotal:	5.334,62
Preço Unitário Total:	5.334,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6997 **Serviço: BTCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	254,6200	1.871,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,7900	1.372,00
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	142,4400	2.242,01
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,4400	502,62
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	4,7300	1.726,21
		(E) TOTAL		7.714,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.714,30
Bonificação: 40,95 %	3.159,01
Subtotal:	10.873,31
Preço Unitário Total:	10.873,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6998 **Serviço: BTCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	345,2700	2.537,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	38,7200	1.725,36
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	18,7500	295,13
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,7800	621,29
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	7,4100	2.704,28
		(E) TOTAL		7.883,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.883,79
Bonificação: 40,95 %	3.228,41
Subtotal:	11.112,20
Preço Unitário Total:	11.112,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6999 **Serviço: BTCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	7,35	491,4000	3.611,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	46,2000	2.058,67
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	27,0000	424,98
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	2,1200	739,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m³	364,95	10,7700	3.930,51
		(E) TOTAL		10.765,91

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.765,91
Bonificação: 40,95 %	4.408,64
Subtotal:	15.174,55
Preço Unitário Total:	15.174,55

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7000 **Serviço: BQCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	642,2500	4.720,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	59,2900	2.641,96
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	36,0000	566,64
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	2,7800	970,33
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	14,0000	5.041,68
			(E) TOTAL	13.941,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13.941,15
Bonificação: 40,95 %	5.708,90
Subtotal:	19.650,05
Preço Unitário Total:	19.650,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7067 **Serviço: MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM OP-20 OU SIMILAR - fornecimento material preparo e colocação** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
		(B) TOTAL		23,50
(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		23,50
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,57

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m²	3,04	1,0000	3,04
		(E) TOTAL		3,04

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,61
Bonificação: 40,95 %	1,89
Subtotal:	6,50
Preço Unitário Total:	6,50

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7069 **Serviço: MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM OP-40 OU SIMILAR fornecimento material preparo e colocação** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização 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	11,75	23,50
		(B) TOTAL		23,50

(C) Produção da Equipe 15,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 23,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0646 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 21 Kn/m	m²	6,08	1,0000	6,08
		(E) TOTAL		6,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,65
Bonificação: 40,95 %	3,13
Subtotal:	10,78
Preço Unitário Total:	10,78

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7072 **Serviço: BIOMANTA 400BP OU SIMILAR - instalada** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização 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	0,1000	11,75	1,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	22,59	1,13
		(B) TOTAL		2,31
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		2,31
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0730 - BIOMANTA 400BF (bidimensional de fibra)	m²	3,29	1,0500	3,45
		(E) TOTAL		3,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,76
Bonificação: 40,95 %	2,36
Subtotal:	8,12
Preço Unitário Total:	8,12

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7089 **Serviço: ASSENTAMENTO EXTERNO DE TUBO PVC D=500mm** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1660	11,75	1,95
		(B) TOTAL		1,95
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		1,95
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,95

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0708 - TUBO PVC 500,00mm	m	185,28	1,0000	185,28
		(E) TOTAL		185,28

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	187,23
Bonificação: 40,95 %	76,67
Subtotal:	263,90
Preço Unitário Total:	263,90

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7093 **Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA FIXA C/ TIRANTE P/CONTENÇÃO** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	21,9700	161,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	2,2400	99,81
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	355,32	0,3300	117,26
M0018 - ARGAMASSA PARA ANCORAGEM	l	17,25	2,2100	38,12
M0027 - PERFURAÇÃO EM ROCHA	m	98,17	1,0400	102,10
(E) TOTAL				518,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	518,77
Bonificação: 40,95 %	212,44
Subtotal:	731,21
Preço Unitário Total:	731,21

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7099 **Serviço: CONCRETO fck=13 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		113,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2900	0,12
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	5,8000	139,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
		(E) TOTAL		205,66

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	319,28
Bonificação: 40,95 %	130,75
Subtotal:	450,03
Preço Unitário Total:	450,03

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7101 **Serviço: CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3400	0,15
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	6,8000	163,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		246,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	360,12
Bonificação: 40,95 %	147,47
Subtotal:	507,59
Preço Unitário Total:	507,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7111 **Serviço: CONCRETO fck=18 MPa - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3650	0,16
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	7,3000	175,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		258,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	372,13
Bonificação: 40,95 %	152,39
Subtotal:	524,52
Preço Unitário Total:	524,52

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7121 **Serviço: CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3750	0,16
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	7,5000	180,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		263,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	376,93
Bonificação: 40,95 %	154,35
Subtotal:	531,28
Preço Unitário Total:	531,28

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7124 **Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=>20 MPa - Slump 20 (ESTACAS) específico para OAEs com brita comercial - inclusive transp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	10,00				8,73
				(A) TOTAL		30,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 0,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 117,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 235,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4730	0,20
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,0000	192,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		275,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	511,31
Bonificação: 40,95 %	209,38
Subtotal:	720,69
Preço Unitário Total:	720,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7126 **Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com brita comercial inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4000	0,17
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,0000	192,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		275,32

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	388,94
Bonificação: 40,95 %	159,27
Subtotal:	548,21
Preço Unitário Total:	548,21

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7127 **Serviço: CONCRETO fck=25 MPa c/ aditivo - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		113,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4000	0,17
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,0000	192,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
M9056 - Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,40	0,8000	1,92
		(E) TOTAL		277,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	390,86
Bonificação: 40,95 %	160,06
Subtotal:	550,92
Preço Unitário Total:	550,92

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7128 **Serviço: CONCRETO fck=26MPa-especif. p/ OAEs - BRITA COMER.-incl.trans** **Unidade: M³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4000	0,17
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,2400	197,76
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		281,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	394,70
Bonificação: 40,95 %	161,63
Subtotal:	556,33
Preço Unitário Total:	556,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7131 **Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - específico para OAEs com brita comercial inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
			(B) TOTAL	87,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	113,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4600	0,20
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	9,2000	220,80
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
			(E) TOTAL	304,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	417,77
Bonificação: 40,95 %	171,08
Subtotal:	588,85
Preço Unitário Total:	588,85

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7134 **Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - específico para OAEs com brita comercial inclusive 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		113,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4600	0,20
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	9,2000	220,80
M0012 - SÍLICA ATIVA P/ADIÇAO EM ARGAMASSA E CONCRETO	kg	1,28	34,0000	43,52
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		347,67

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	461,29
Bonificação: 40,95 %	188,90
Subtotal:	650,19
Preço Unitário Total:	650,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7137 **Serviço: CONCRETO fck=40 MPa - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37

(A) TOTAL 26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02

(B) TOTAL 87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4730	0,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
M0087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	29,61	9,4600	280,11

(E) TOTAL 363,46

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 477,08
Bonificação: 40,95 % 195,36
Subtotal: 672,44
Preço Unitário Total: 672,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7139 **Serviço: CONCRETO fck=35 MPa - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4750	0,20
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	9,5000	228,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		311,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	424,97
Bonificação: 40,95 %	174,03
Subtotal:	599,00
Preço Unitário Total:	599,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7151 **Serviço: CONES ANCORAGEM 7 D=1/2''** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,73
				(A) TOTAL		0,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,0000	14,51	14,51
		(B) TOTAL		14,51
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		15,24
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				15,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M9054 - CONES DE ANCORAGEM COMPLETO 7 D=1/2	cj	453,60	1,0000	453,60
		(E) TOTAL		453,60

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	468,84
Bonificação: 40,95 %	191,99
Subtotal:	660,83
Preço Unitário Total:	660,83

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7182 **Serviço: BAINHAS PLÁSTICAS FLEXÍVEIS - D=20mm** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M0092 - BAÍNHA PLÁSTICA D=20mm	m	1,22	1,0000	1,22
		(E) TOTAL		1,22

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,22
Bonificação: 40,95 %	0,50
Subtotal:	1,72
Preço Unitário Total:	1,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7183 **Serviço: TRILHO TR-37 - inclusive transporte** **Unidade: kg**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M0800 - TRILHO TR-37	kg	2,29	1,0000	2,29
		(E) TOTAL		2,29

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	0,43	0,0010	0,00
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,29
Bonificação: 40,95 %	0,94
Subtotal:	3,23
Preço Unitário Total:	3,23

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7184 **Serviço: TRILHO TR-45 - inclusive transporte** **Unidade: kg**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
M0801 - TRILHO TR-45	kg	2,00	1,0000	2,00
			(E) TOTAL	2,00

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	0,43	0,0010	0,00
				(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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7196 **Serviço: DRENO KANANET D=65mm ou SIMILAR SEM MANTA GEOTÊXTIL - inclusive dispositivos saída pela cortina** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização 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	0,1500	11,75	1,76
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	22,59	1,13
		(B) TOTAL		2,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 2,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0160 - TUBO KANANET D=65mm	m	12,23	1,0500	12,84
		(E) TOTAL		12,84

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7198 **Serviço: DRENO KANANET D=230mm ou SIMILAR SEM MANTA GEOTÊXTIL - inclusive dispositivos saída pela cortina** **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	0,5310	11,75	6,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1770	22,59	4,00
		(B) TOTAL		10,24

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 10,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0162 - TUBO KANANET D=250mm	m	69,62	1,0500	73,10
		(E) TOTAL		73,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,34
Bonificação: 40,95 %	34,13
Subtotal:	117,47
Preço Unitário Total:	117,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7219 **Serviço: JUNTA JEENE JJ5070VV C/ LÁBIO POLIMÉRICO - inclusive instalação** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M0715 - JUNTA JEENE JJ5070VV ou UT-50 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) -	m	285,00	1,0000	285,00
		(E) TOTAL		285,00

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	285,00
Bonificação: 40,95 %	116,71
Subtotal:	401,71
Preço Unitário Total:	401,71

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7222 **Serviço: CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-37 - inclusive mobilização** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M9052 - CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-37	m	56,72	1,0000	56,72
		(E) TOTAL		56,72

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	56,72
Bonificação: 40,95 %	23,23
Subtotal:	79,95
Preço Unitário Total:	79,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7223 **Serviço: CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-45 - inclusive mobilização** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M9053 - CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-45	m	64,11	1,0000	64,11
		(E) TOTAL		64,11

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	64,11
Bonificação: 40,95 %	26,25
Subtotal:	90,36
Preço Unitário Total:	90,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7312 **Serviço: CAVALETE TIPO II** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M7312 - Cavalete Tipo II	un	60,62	1,0000	60,62
		(E) TOTAL		60,62

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	60,62
Bonificação: 40,95 %	24,82
Subtotal:	85,44
Preço Unitário Total:	85,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7313 **Serviço: CAVALETE TIPO III** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M7313 - Cavalete Tipo III	un	51,15	1,0000	51,15
		(E) TOTAL		51,15

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,15
Bonificação: 40,95 %	20,95
Subtotal:	72,10
Preço Unitário Total:	72,10

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7335 **Serviço: PLACA OCTOGONAL TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,25m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,3600	119,91
		(E) TOTAL		119,91

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	119,91
Bonificação: 40,95 %	49,10
Subtotal:	169,01
Preço Unitário Total:	169,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7336 **Serviço: PLACA OCTOGONAL TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,33m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,6400	213,16
		(E) TOTAL		213,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	213,16
Bonificação: 40,95 %	87,29
Subtotal:	300,45
Preço Unitário Total:	300,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7337 **Serviço: ONDULAÇÃO TIPO II - conforme projeto** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
7135 - CONCRETO fck=35 MPa - inclusive transporte	m³	408,16	7,5000	3.061,20
7275 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	24,78	4,3000	106,55
		(E) TOTAL		3.167,75

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.167,75
Bonificação: 40,95 %	1.297,19
Subtotal:	4.464,94
Preço Unitário Total:	4.464,94

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7340 **Serviço: PLACA OCTOGONAL TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,413m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	1,0000	333,07
		(E) TOTAL		333,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	333,07
Bonificação: 40,95 %	136,39
Subtotal:	469,46
Preço Unitário Total:	469,46

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7350 **Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,75m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,2400	79,94
		(E) TOTAL		79,94

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	79,94
Bonificação: 40,95 %	32,74
Subtotal:	112,68
Preço Unitário Total:	112,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7360 **Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,2800	93,26
		(E) TOTAL		93,26

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	93,26
Bonificação: 40,95 %	38,19
Subtotal:	131,45
Preço Unitário Total:	131,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7370 **Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,90m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,3500	116,57
		(E) TOTAL		116,57

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	116,57
Bonificação: 40,95 %	47,74
Subtotal:	164,31
Preço Unitário Total:	164,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7380 **Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,4400	146,55
		(E) TOTAL		146,55

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	146,55
Bonificação: 40,95 %	60,01
Subtotal:	206,56
Preço Unitário Total:	206,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7385 **Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,70m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,2100	69,94
		(E) TOTAL		69,94

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	69,94
Bonificação: 40,95 %	28,64
Subtotal:	98,58
Preço Unitário Total:	98,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7390 **Serviço: PLACA CIRCULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A D=0,50m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,2500	83,27
		(E) TOTAL		83,27

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,27
Bonificação: 40,95 %	34,10
Subtotal:	117,37
Preço Unitário Total:	117,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7400 **Serviço: PLACA CIRCULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,6400	213,16
		(E) TOTAL		213,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	213,16
Bonificação: 40,95 %	87,29
Subtotal:	300,45
Preço Unitário Total:	300,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7410 **Serviço: PLACA CIRCULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	1,0000	333,07
		(E) TOTAL		333,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	333,07
Bonificação: 40,95 %	136,39
Subtotal:	469,46
Preço Unitário Total:	469,46

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7411 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0.60 x 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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,3600	119,91
		(E) TOTAL		119,91

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	119,91
Bonificação: 40,95 %	49,10
Subtotal:	169,01
Preço Unitário Total:	169,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7412 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0.60 x 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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,6000	199,84
		(E) TOTAL		199,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	199,84
Bonificação: 40,95 %	81,83
Subtotal:	281,67
Preço Unitário Total:	281,67

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7413 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0.80 x 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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	1,2000	399,68
		(E) TOTAL		399,68

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	399,68
Bonificação: 40,95 %	163,67
Subtotal:	563,35
Preço Unitário Total:	563,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7414 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 2.00 x 0.50m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	1,0000	333,07
		(E) TOTAL		333,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	333,07
Bonificação: 40,95 %	136,39
Subtotal:	469,46
Preço Unitário Total:	469,46

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7415 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 2.00 x 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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	3,0000	999,21
		(E) TOTAL		999,21

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	999,21
Bonificação: 40,95 %	409,18
Subtotal:	1.408,39
Preço Unitário Total:	1.408,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7416 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3.00 x 2.00m** **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
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m²	327,36	6,0000	1.964,16
		(E) TOTAL		1.964,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.964,16
Bonificação: 40,95 %	804,32
Subtotal:	2.768,48
Preço Unitário Total:	2.768,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7417 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO3.00 x 3.00m** **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
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m²	327,36	9,0000	2.946,24
		(E) TOTAL		2.946,24

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.946,24
Bonificação: 40,95 %	1.206,49
Subtotal:	4.152,73
Preço Unitário Total:	4.152,73

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7418 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,80 x 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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,8000	266,46
		(E) TOTAL		266,46

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	266,46
Bonificação: 40,95 %	109,12
Subtotal:	375,58
Preço Unitário Total:	375,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7419 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 2,50 x 3,50m** **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
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m²	327,36	8,7500	2.864,40
		(E) TOTAL		2.864,40

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.864,40
Bonificação: 40,95 %	1.172,97
Subtotal:	4.037,37
Preço Unitário Total:	4.037,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7420 **Serviço: PLACA QUADRADA TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,50m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,2500	83,27
		(E) TOTAL		83,27

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,27
Bonificação: 40,95 %	34,10
Subtotal:	117,37
Preço Unitário Total:	117,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7421 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0.50 x 0.67m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,3350	111,58
		(E) TOTAL		111,58

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	111,58
Bonificação: 40,95 %	45,69
Subtotal:	157,27
Preço Unitário Total:	157,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7422 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 1,00x1,50m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	1,5000	499,61
		(E) TOTAL		499,61

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	499,61
Bonificação: 40,95 %	204,59
Subtotal:	704,20
Preço Unitário Total:	704,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7423 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 1,50x0,50m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,7500	249,80
		(E) TOTAL		249,80

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	249,80
Bonificação: 40,95 %	102,29
Subtotal:	352,09
Preço Unitário Total:	352,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7424 **Serviço: PLACA QUADRADA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,85x0,50m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,4250	115,05
		(E) TOTAL		115,05

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	115,05
Bonificação: 40,95 %	47,11
Subtotal:	162,16
Preço Unitário Total:	162,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7425 **Serviço: PLACA QUADRADA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,60x0,60m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,3600	97,46
		(E) TOTAL		97,46

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	97,46
Bonificação: 40,95 %	39,91
Subtotal:	137,37
Preço Unitário Total:	137,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7426 **Serviço: PLACA QUADRADA TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,60x0,60m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,3600	119,91
		(E) TOTAL		119,91

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	119,91
Bonificação: 40,95 %	49,10
Subtotal:	169,01
Preço Unitário Total:	169,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7427 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 1,00 x 0,50m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,5000	166,54
		(E) TOTAL		166,54

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	166,54
Bonificação: 40,95 %	68,20
Subtotal:	234,74
Preço Unitário Total:	234,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7428 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,60m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,3000	99,92
		(E) TOTAL		99,92

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	99,92
Bonificação: 40,95 %	40,92
Subtotal:	140,84
Preço Unitário Total:	140,84

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7429 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,85m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,4250	141,55
		(E) TOTAL		141,55

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	141,55
Bonificação: 40,95 %	57,96
Subtotal:	199,51
Preço Unitário Total:	199,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7430 **Serviço: PLACA QUADRADA TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,80x0,80m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,6400	213,16
		(E) TOTAL		213,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	213,16
Bonificação: 40,95 %	87,29
Subtotal:	300,45
Preço Unitário Total:	300,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7431 **Serviço: PLACA QUADRADA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	4,0000	1.082,84
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	1,0000	333,07
		(E) TOTAL		1.415,91

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.415,91
Bonificação: 40,95 %	579,82
Subtotal:	1.995,73
Preço Unitário Total:	1.995,73

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7445 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,30x0,90m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,2700	89,93
		(E) TOTAL		89,93

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	89,93
Bonificação: 40,95 %	36,83
Subtotal:	126,76
Preço Unitário Total:	126,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7446 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,80x1,00m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,8000	216,57
		(E) TOTAL		216,57

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	216,57
Bonificação: 40,95 %	88,69
Subtotal:	305,26
Preço Unitário Total:	305,26

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7450 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,60x0,50m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,3000	99,92
		(E) TOTAL		99,92

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	99,92
Bonificação: 40,95 %	40,92
Subtotal:	140,84
Preço Unitário Total:	140,84

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7455 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,40x0,60m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,2400	64,97
		(E) TOTAL		64,97

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	64,97
Bonificação: 40,95 %	26,61
Subtotal:	91,58
Preço Unitário Total:	91,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7458 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0.50x0.60m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,3000	81,21
		(E) TOTAL		81,21

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	81,21
Bonificação: 40,95 %	33,26
Subtotal:	114,47
Preço Unitário Total:	114,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7460 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,67m** **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	270,71	0,3350	90,69
		(E) TOTAL		90,69

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	90,69
Bonificação: 40,95 %	37,14
Subtotal:	127,83
Preço Unitário Total:	127,83

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7465 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,85m** **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	270,71	0,4250	115,05
		(E) TOTAL		115,05

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	115,05
Bonificação: 40,95 %	47,11
Subtotal:	162,16
Preço Unitário Total:	162,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7470 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,60x1,00m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,6000	162,43
		(E) TOTAL		162,43

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	162,43
Bonificação: 40,95 %	66,52
Subtotal:	228,95
Preço Unitário Total:	228,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7475 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,00x0,50m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,5000	135,36
		(E) TOTAL		135,36

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	135,36
Bonificação: 40,95 %	55,43
Subtotal:	190,79
Preço Unitário Total:	190,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7476 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	2,2500	609,10
		(E) TOTAL		609,10

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	609,10
Bonificação: 40,95 %	249,43
Subtotal:	858,53
Preço Unitário Total:	858,53

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7478 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,00x1,50m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	1,5000	406,07
		(E) TOTAL		406,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	406,07
Bonificação: 40,95 %	166,29
Subtotal:	572,36
Preço Unitário Total:	572,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7480 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,50x0,50m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,7500	203,03
			(E) TOTAL	203,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	203,03
Bonificação: 40,95 %	83,14
Subtotal:	286,17
Preço Unitário Total:	286,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7490 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,00x0,50m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	1,0000	270,71
		(E) TOTAL		270,71

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	270,71
Bonificação: 40,95 %	110,86
Subtotal:	381,57
Preço Unitário Total:	381,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7500 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,80x1,50m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	1,2000	324,85
		(E) TOTAL		324,85

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	324,85
Bonificação: 40,95 %	133,03
Subtotal:	457,88
Preço Unitário Total:	457,88

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7505 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1.20x0.80m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,9600	259,88
		(E) TOTAL		259,88

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	259,88
Bonificação: 40,95 %	106,42
Subtotal:	366,30
Preço Unitário Total:	366,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7510 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,50x1,00m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	1,5000	406,07
		(E) TOTAL		406,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	406,07
Bonificação: 40,95 %	166,29
Subtotal:	572,36
Preço Unitário Total:	572,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7515 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,50x1,20m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	3,0000	812,13
		(E) TOTAL		812,13

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	812,13
Bonificação: 40,95 %	332,57
Subtotal:	1.144,70
Preço Unitário Total:	1.144,70

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7518 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3,00x1,50m** **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
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m²	327,36	4,5000	1.473,12
		(E) TOTAL		1.473,12

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.473,12
Bonificação: 40,95 %	603,24
Subtotal:	2.076,36
Preço Unitário Total:	2.076,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7519 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,50x0,50m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	1,2500	338,39
		(E) TOTAL		338,39

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	338,39
Bonificação: 40,95 %	138,57
Subtotal:	476,96
Preço Unitário Total:	476,96

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7520 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,00x1,00m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	2,0000	541,42
		(E) TOTAL		541,42

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	541,42
Bonificação: 40,95 %	221,71
Subtotal:	763,13
Preço Unitário Total:	763,13

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7521 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,00x2,00m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	2,0000	541,42
		(E) TOTAL		541,42

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	541,42
Bonificação: 40,95 %	221,71
Subtotal:	763,13
Preço Unitário Total:	763,13

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7522 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLET. TIPO I-A 2,00x1,00** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	2,0000	666,14
		(E) TOTAL		666,14

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	666,14
Bonificação: 40,95 %	272,78
Subtotal:	938,92
Preço Unitário Total:	938,92

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7523 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 2,50x1,20m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	3,0000	999,21
		(E) TOTAL		999,21

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	999,21
Bonificação: 40,95 %	409,18
Subtotal:	1.408,39
Preço Unitário Total:	1.408,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7525 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO 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
7297 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO	m²	387,57	6,0000	2.325,42
		(E) TOTAL		2.325,42

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.325,42
Bonificação: 40,95 %	952,26
Subtotal:	3.277,68
Preço Unitário Total:	3.277,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7526 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO 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
7297 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO	m²	387,57	9,0000	3.488,13
		(E) TOTAL		3.488,13

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.488,13
Bonificação: 40,95 %	1.428,39
Subtotal:	4.916,52
Preço Unitário Total:	4.916,52

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7527 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II 2,50x1,20m** **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
7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II	m²	330,92	3,0000	992,76
		(E) TOTAL		992,76

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	992,76
Bonificação: 40,95 %	406,54
Subtotal:	1.399,30
Preço Unitário Total:	1.399,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7528 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II 2,00x1,00m** **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
7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II	m²	330,92	2,0000	661,84
		(E) TOTAL		661,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	661,84
Bonificação: 40,95 %	271,02
Subtotal:	932,86
Preço Unitário Total:	932,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7529 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFL TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II 3,00x1,20m** **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
7285 - PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II	m²	330,92	3,6000	1.191,31
		(E) TOTAL		1.191,31

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.191,31
Bonificação: 40,95 %	487,84
Subtotal:	1.679,15
Preço Unitário Total:	1.679,15

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7530 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO 3,00x1,50m** **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
7297 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO	m²	387,57	4,5000	1.744,07
			(E) TOTAL	1.744,07

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.744,07
Bonificação: 40,95 %	714,20
Subtotal:	2.458,27
Preço Unitário Total:	2.458,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7531 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 1.50 x 0.50m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,7500	249,80
		(E) TOTAL		249,80

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	249,80
Bonificação: 40,95 %	102,29
Subtotal:	352,09
Preço Unitário Total:	352,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7532 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 2,50x1,00m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	2,5000	832,68
		(E) TOTAL		832,68

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	832,68
Bonificação: 40,95 %	340,98
Subtotal:	1.173,66
Preço Unitário Total:	1.173,66

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7533 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA 2,00 x 4,00m** **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
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	8,0000	2.664,56
		(E) TOTAL		2.664,56

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.664,56
Bonificação: 40,95 %	1.091,14
Subtotal:	3.755,70
Preço Unitário Total:	3.755,70

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7534 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3.50 x 1.50 m** **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
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m²	327,36	5,2500	1.718,64
		(E) TOTAL		1.718,64

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.718,64
Bonificação: 40,95 %	703,78
Subtotal:	2.422,42
Preço Unitário Total:	2.422,42

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7535 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3.00 x 1.50 m** **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
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m²	327,36	4,5000	1.473,12
		(E) TOTAL		1.473,12

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.473,12
Bonificação: 40,95 %	603,24
Subtotal:	2.076,36
Preço Unitário Total:	2.076,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7536 **Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA TRIANGULAR L=0,80m S/BDI** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	6,43	3,5000	22,51
		(E) TOTAL		22,51

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,51
Bonificação: 40,95 %	9,22
Subtotal:	31,73
Preço Unitário Total:	31,73

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7537 **Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA CIRCULAR D=0,80m S/BDI** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	6,43	8,0000	51,44
			(E) TOTAL	51,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,44
Bonificação: 40,95 %	21,06
Subtotal:	72,50
Preço Unitário Total:	72,50

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7538 **Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA INDICATIVA 2,00x0,50m S/BDI** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	6,43	12,5000	80,38
			(E) TOTAL	80,38

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,38
Bonificação: 40,95 %	32,92
Subtotal:	113,30
Preço Unitário Total:	113,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7539 **Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA INDICATIVA 2,00x1,00m S/BDI** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	6,43	25,0000	160,75
(E) TOTAL				160,75

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	160,75
Bonificação: 40,95 %	65,83
Subtotal:	226,58
Preço Unitário Total:	226,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7540 **Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFL TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II 2,50x1,20m** **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
7285 - PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II	m²	330,92	3,0000	992,76
		(E) TOTAL		992,76

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	992,76
Bonificação: 40,95 %	406,54
Subtotal:	1.399,30
Preço Unitário Total:	1.399,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7541 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,85x0,50m** **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
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	0,4250	115,05
		(E) TOTAL		115,05

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	115,05
Bonificação: 40,95 %	47,11
Subtotal:	162,16
Preço Unitário Total:	162,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7542 **Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3,00x1,00m** **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
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m²	327,36	3,0000	982,08
		(E) TOTAL		982,08

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	982,08
Bonificação: 40,95 %	402,16
Subtotal:	1.384,24
Preço Unitário Total:	1.384,24

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7543 **Serviço: FORNECIMENTO TINTA P/ SINALIZAÇÃO BASE RESINA ACRÍLICA** **Unidade: bd 18L**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 bd 18L / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,33	18,0000	239,94
		(E) TOTAL		239,94

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	239,94
Bonificação: 40,95 %	98,26
Subtotal:	338,20
Preço Unitário Total:	338,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7546 **Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m² conf.DNIT) - um suporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,8000	0,2000	75,71	23,65	65,30
FERRAMENTAS	%	10,00				4,66
				(A) TOTAL		69,96

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		46,55
(C) Produção da Equipe 6,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		116,51
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				19,42

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)	19,42
Bonificação: 40,95 %	7,95
Subtotal:	27,37
Preço Unitário Total:	27,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7547 **Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m² conf.DNIT) - dois suportes** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,8000	0,2000	75,71	23,65	65,30
FERRAMENTAS	%	10,00				4,66
				(A) TOTAL		69,96

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		46,55

(C) Produção da Equipe 5,4000 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	116,51
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		21,58

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)	21,58
Bonificação: 40,95 %	8,84
Subtotal:	30,42
Preço Unitário Total:	30,42

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7620 **Serviço: REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL - 1 FAIXA** **Unidade: fx/mês**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0551 - REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL - 1	faixa	3.200,00	1,0000	3.200,00
			(E) TOTAL	3.200,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.200,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.200,00
Preço Unitário Total:	3.200,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7621 **Serviço: REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL - 2 FAIXAS** **Unidade: fx/mês**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0552 - REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL - 2	faixa	3.200,00	1,0000	3.200,00
		(E) TOTAL		3.200,00

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.200,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.200,00
Preço Unitário Total:	3.200,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7622 **Serviço: REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE BIDIRECIONAL - 2 FAIXAS** **Unidade: fx/mês**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0553 - REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE BIDIRECIONAL - 2	faixa	3.200,00	1,0000	3.200,00
			(E) TOTAL	3.200,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.200,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.200,00
Preço Unitário Total:	3.200,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7623 **Serviço: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE FIXO (PARDAL) - 1 FAIXA** **Unidade: fx/mês**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0554 - CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE FIXO (PARDAL) - 1	faixa	2.907,69	1,0000	2.907,69
		(E) TOTAL		2.907,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.907,69
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2.907,69
Preço Unitário Total:	2.907,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7624 **Serviço: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE FIXO (PARDAL) - 2 FAIXAS** **Unidade: fx/mês**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0555 - CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE FIXO (PARDAL) - 2	faixa	3.100,00	1,0000	3.100,00
			(E) TOTAL	3.100,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.100,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.100,00
Preço Unitário Total:	3.100,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7626 **Serviço: MEDIDOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE PORTÁTIL/ESTÁTICO (RADAR)** **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
M0557 - MEDIDOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE PORTÁTIL	un	96.923,08	1,0000	96.923,08
		(E) TOTAL		96.923,08

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	96.923,08
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	96.923,08
Preço Unitário Total:	96.923,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7627 **Serviço: DISPOSITIVO DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR)** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M0558 - DISPOSITIVO DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR)	un	969,23	1,0000	969,23
		(E) TOTAL		969,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	969,23
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	969,23
Preço Unitário Total:	969,23

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7628 **Serviço: CÂMERA DE MONITORAMENTO** **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
M0559 - CÂMERA DE MONITORAMENTO	un	1.534,62	1,0000	1.534,62
	(E) TOTAL			1.534,62

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.534,62
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.534,62
Preço Unitário Total:	1.534,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7629 **Serviço: SERVIÇOS PARA PARDAIS - conforme Termo de Referência** **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
M0548 - SERVIÇOS PARA CONTROLADOR DE VELOCIDADE (PARDAIS) -	mês	0,00	1,0000	0,00
		(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)	0,00
Bonificação: 40,95 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7630 **Serviço: SERVIÇOS PARA LOMBADAS - conforme Termo de Referência** **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
M0547 - SERVIÇOS PARA REDUTOR DE VELOCIDADE (LOMBADAS) -	mês	0,00	1,0000	0,00
		(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)	0,00
Bonificação: 40,95 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7744 **Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO II - MÓVEL - 1,00x1,20m** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	75,71	23,65	41,64
FERRAMENTAS	%	5,00				1,79
				(A) TOTAL		43,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	14,51	21,77
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
		(B) TOTAL		35,78

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 79,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 39,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	5,9000	23,72
M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	62,36	0,3000	18,71
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,29	10,0000	2,90
M0423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	12,84	0,8500	10,91
M0720 - GUIA DE 1ª DESEMPENADA - 2,5 X 30 cm	m	5,40	2,0000	10,80
		(E) TOTAL		67,04

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	106,65
Bonificação: 40,95 %	43,67
Subtotal:	150,32
Preço Unitário Total:	150,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7745 **Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO III - FIXA - 1,00x1,20m** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

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	75,71	23,65	41,64
FERRAMENTAS	%	5,00				1,79
				(A) TOTAL		43,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	14,51	21,77
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
		(B) TOTAL		35,78

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 79,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 39,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	62,36	0,3000	18,71
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,29	8,0000	2,32
M0423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	12,84	0,5500	7,06
M0760 - TÁBUA DE 1ª DESEMPENADA - 2,5 X 20cm	m	7,20	3,0000	21,60
M0761 - CAIBRO DE 1ª DESEMPENADO - 7,5 X 7,5cm	m	8,10	3,2000	25,92
		(E) TOTAL		75,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	115,22
Bonificação: 40,95 %	47,18
Subtotal:	162,40
Preço Unitário Total:	162,40

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7761 **Serviço: DISPOSITIVO REFLETIVO LINEAR (largura fita = 10,00cm)** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	0,2500	11,75	2,94
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
		(B) TOTAL		5,20

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	5,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		5,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0416 - PAINEL EM LDS (SISTEMA DE DIRECIONAMENTO LINEAR)	un	43,51	1,0000	43,51
		(E) TOTAL		43,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	48,97
Bonificação: 40,95 %	20,05
Subtotal:	69,02
Preço Unitário Total:	69,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7762 **Serviço: DESLOCAMENTO DE DEFENSA METÁLICA SIMPLES - com reaproveitamento de material** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

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	12,60	12,23	12,60
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,5000	0,6000	0,4000	75,71	23,65	27,45
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	51,07	20,16	51,07
FERRAMENTAS	%	10,00				4,93
				(A) TOTAL		96,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		49,31

(C) Produção da Equipe 15,0000 m / H	Custo Horário Total (A + B)	145,36
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		9,69

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)	9,69
Bonificação: 40,95 %	3,97
Subtotal:	13,66
Preço Unitário Total:	13,66

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7763 **Serviço: DESLOCAMENTO DE DEFENSA METÁLICA DUPLA - com reaproveitamento de material** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	12,60	12,23	12,60
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,5000	0,6000	0,4000	75,71	23,65	27,45
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	51,07	20,16	51,07
FERRAMENTAS	%	10,00				4,93
				(A) TOTAL		96,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		49,31

(C) Produção da Equipe 10,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 145,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,54

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)	14,54
Bonificação: 40,95 %	5,95
Subtotal:	20,49
Preço Unitário Total:	20,49

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7992 **Serviço: TRANSPORTE AGREGADO P/ SOLO-AGREGADO (40%-60%) - medido na pista** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	1,56	0,9000	1,40
				(F) TOTAL		1,40

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,40
Bonificação: 40,95 %	0,56
Subtotal:	1,96
Preço Unitário Total:	1,96

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7993 **Serviço: TRANSPORTE SOLO-AGREGADO (40%-60%) - jazida até pista** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	1,56	1,3800	2,15
				(F) TOTAL		2,15

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,15
Bonificação: 40,95 %	0,87
Subtotal:	3,02
Preço Unitário Total:	3,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	4,47	1,3130	5,87
				(F) TOTAL		5,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,87
Bonificação: 40,95 %	2,39
Subtotal:	8,26
Preço Unitário Total:	8,26

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7999 **Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - medido compactado**
Y=1,90Xs+1,51Xr+1,25Xp+6,47 (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
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA	0,0000	1,0000	1,0000	1,78	3,0856	5,49
				(F) TOTAL		5,49

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,49
Bonificação: 40,95 %	2,23
Subtotal:	7,72
Preço Unitário Total:	7,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8095 **Serviço: CBUQ p/REMENDOS C/BRITA COMERC - exclu. asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	72,37	2,3500	170,07
		(E) TOTAL		170,07

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	170,07
Bonificação: 40,95 %	69,64
Subtotal:	239,71
Preço Unitário Total:	239,71

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8501 **Serviço: MOBILIZAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO** **Unidade: vb**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M8501 - MOBILIZACAO PARA SINALIZACAO	%	0,00	1,0000	0,00
			(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)	0,00
Bonificação: 40,95 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8502 **Serviço: MOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS** **Unidade: vb**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 vb / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M8502 - MOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	%	0,00	1,8181	0,00
			(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)	0,00
Bonificação: 40,95 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8640 **Serviço: SUB-BASE DE SAIBRO exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	3,0000	0,9000	0,1000	110,70	30,61	308,07
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,8000	0,2000	1,42	1,02	1,34
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6000	0,4000	106,91	35,15	78,21
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,9000	0,1000	3,60	2,37	3,48
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	88,99	19,60	150,22
				(A) TOTAL		680,94

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		81,34

(C) Produção da Equipe 200,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	762,28
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		3,81

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,27	1,2000	2,72
		(E) TOTAL		2,72

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8645 **Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,1cm-16,5kg/m²) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	49,25
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	13,80
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	88,99	19,60	25,85
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,42	3,37	3,46
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	169,20	33,14	169,20
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	239,84	81,12	239,84
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	75,71	23,65	75,71
				(A) TOTAL		577,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		183,62

(C) Produção da Equipe 664,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 760,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,15

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0110	0,29
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,0094	0,08
		(E) TOTAL		0,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0002	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0110	0,01
				(F) TOTAL		0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,53
Bonificação: 40,95 %	0,63
Subtotal:	2,16
Preço Unitário Total:	2,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8655 **Serviço: EXECUÇÃO DE ATERRO COM PEDRA DETONADA - inclusive transp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	0,9000	0,1000	139,62	46,25	130,28
E0852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,0000	1,0000	0,0000	76,50	27,10	76,50
				(A) TOTAL		206,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 90,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 252,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,51	1,0000	13,51
		(E) TOTAL		13,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0006 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE MINERIO 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,13	1,0000	1,13
				(F) TOTAL		1,13

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,45
Bonificação: 40,95 %	7,15
Subtotal:	24,60
Preço Unitário Total:	24,60

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8656 **Serviço: RR-1C - E (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)					Custo
Discriminação		Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
			(B) TOTAL		0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0473 - RR-1C - E	t	1.909,02	1,0000	1.909,02
		(E) TOTAL		1.909,02

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.909,02
Bonificação: 40,95 %	781,74
Subtotal:	2.690,76
Preço Unitário Total:	2.690,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8670 **Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6 - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				7,00
				(A) TOTAL		7,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		140,09

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 147,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 147,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	1,2500	1,95
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2160	0,09
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	4,3200	103,68
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	1,2500	62,50
		(E) TOTAL		168,22

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	315,31
Bonificação: 40,95 %	129,12
Subtotal:	444,43
Preço Unitário Total:	444,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8900 **Serviço: BOCA BSCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	184,0000	1.352,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	15,0000	668,40
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	2,4200	844,68
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	2,3300	839,08
		(E) TOTAL		3.704,56

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.704,56
Bonificação: 40,95 %	1.517,02
Subtotal:	5.221,58
Preço Unitário Total:	5.221,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8905 **Serviço: BOCA BSCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	260,0000	1.911,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	23,3000	1.038,25
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	3,8000	1.326,35
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	4,9300	1.775,39
(E) TOTAL				6.050,99

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.050,99
Bonificação: 40,95 %	2.477,88
Subtotal:	8.528,87
Preço Unitário Total:	8.528,87

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8910 **Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	417,8000	3.070,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	33,8000	1.506,13
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	5,1500	1.797,56
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	9,3000	3.349,12
			(E) TOTAL	9.723,64

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.723,64
Bonificação: 40,95 %	3.981,83
Subtotal:	13.705,47
Preço Unitário Total:	13.705,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8915 **Serviço: BOCA BSCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	512,0000	3.763,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	44,7500	1.994,06
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	7,2000	2.513,09
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	12,7300	4.584,33
		(E) TOTAL		12.854,68

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12.854,68
Bonificação: 40,95 %	5.263,99
Subtotal:	18.118,67
Preço Unitário Total:	18.118,67

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8920 **Serviço: BOCA BDCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	193,0000	1.418,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	17,2500	768,66
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	3,6300	1.267,02
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	3,0800	1.109,17
(E) TOTAL				4.563,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.563,40
Bonificação: 40,95 %	1.868,71
Subtotal:	6.432,11
Preço Unitário Total:	6.432,11

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8925 **Serviço: BOCA BDCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	274,0000	2.013,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	26,4000	1.176,38
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	5,7000	1.989,53
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	6,5300	2.351,58
(E) TOTAL				7.531,39

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.531,39
Bonificação: 40,95 %	3.084,10
Subtotal:	10.615,49
Preço Unitário Total:	10.615,49

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8930 **Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	456,0000	3.351,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	37,6500	1.677,68
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	7,8000	2.722,51
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	12,2800	4.422,27
		(E) TOTAL		12.174,06

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12.174,06
Bonificação: 40,95 %	4.985,28
Subtotal:	17.159,34
Preço Unitário Total:	17.159,34

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8935 **Serviço: BOCA BDCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	641,0000	4.711,35
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	49,3000	2.196,81
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	10,8800	3.797,56
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	16,8300	6.060,82
(E) TOTAL				16.766,54

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16.766,54
Bonificação: 40,95 %	6.865,90
Subtotal:	23.632,44
Preço Unitário Total:	23.632,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8940 **Serviço: BOCA BTCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	202,0000	1.484,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	19,7500	880,06
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	4,8500	1.692,84
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	3,8300	1.379,26
		(E) TOTAL		5.436,86

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.436,86
Bonificação: 40,95 %	2.226,39
Subtotal:	7.663,25
Preço Unitário Total:	7.663,25

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8945 **Serviço: BOCA BTCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	293,0000	2.153,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	29,6500	1.321,20
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	7,6300	2.663,18
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	8,1000	2.916,97
		(E) TOTAL		9.054,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.054,90
Bonificação: 40,95 %	3.707,98
Subtotal:	12.762,88
Preço Unitário Total:	12.762,88

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8950 **Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	495,0000	3.638,25
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	41,5000	1.849,24
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	10,3300	3.605,58
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	15,2500	5.491,83
		(E) TOTAL		14.584,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14.584,90
Bonificação: 40,95 %	5.972,52
Subtotal:	20.557,42
Preço Unitário Total:	20.557,42

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8955 **Serviço: BOCA BTCC 3,00x3,00m C/ BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	778,0000	5.718,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	53,8500	2.399,56
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	14,5200	5.068,06
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	20,9300	7.537,31
		(E) TOTAL		20.723,23

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20.723,23
Bonificação: 40,95 %	8.486,16
Subtotal:	29.209,39
Preço Unitário Total:	29.209,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8960 **Serviço: BOCA BQCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	915,1700	6.726,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	58,4000	2.602,30
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	18,1750	6.343,80
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	25,0250	9.012,00
			(E) TOTAL	24.684,60

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24.684,60
Bonificação: 40,95 %	10.108,34
Subtotal:	34.792,94
Preço Unitário Total:	34.792,94

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8970 **Serviço: BSCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	7,35	110,9200	815,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	11,6000	516,90
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	3,0000	47,22
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,5600	195,46
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	1,7000	612,20
		(E) TOTAL		2.187,04

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.187,04
Bonificação: 40,95 %	895,59
Subtotal:	3.082,63
Preço Unitário Total:	3.082,63

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8971 **Serviço: BSCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	166,2100	1.221,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	14,9400	665,73
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	5,0000	78,70
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,6800	237,35
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	2,7200	979,53
			(E) TOTAL	3.182,95

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.182,95
Bonificação: 40,95 %	1.303,42
Subtotal:	4.486,37
Preço Unitário Total:	4.486,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8972 **Serviço: BSCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	203,9800	1.499,25
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	16,2100	722,32
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	6,0000	94,44
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,7800	272,25
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	3,0300	1.091,16
(E) TOTAL				3.679,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.679,42
Bonificação: 40,95 %	1.506,72
Subtotal:	5.186,14
Preço Unitário Total:	5.186,14

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8973 **Serviço: BSCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	212,1800	1.559,52
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	18,3700	818,57
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	7,5000	118,05
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	0,8000	279,23
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	4,0100	1.444,08
(E) TOTAL				4.219,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.219,45
Bonificação: 40,95 %	1.727,86
Subtotal:	5.947,31
Preço Unitário Total:	5.947,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8974 **Serviço: BDCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	191,9200	1.410,61
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	19,1900	855,11
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	6,0000	94,44
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,0000	349,04
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	3,0100	1.083,96
			(E) TOTAL	3.793,16

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.793,16
Bonificação: 40,95 %	1.553,30
Subtotal:	5.346,46
Preço Unitário Total:	5.346,46

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8975 **Serviço: BDCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	7,35	235,3400	1.729,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	24,6300	1.097,51
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	10,0000	157,40
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,2300	429,32
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	4,8200	1.735,78
		(E) TOTAL		5.149,76

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.149,76
Bonificação: 40,95 %	2.108,83
Subtotal:	7.258,59
Preço Unitário Total:	7.258,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8976 **Serviço: BDCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	306,5200	2.252,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	27,1700	1.210,70
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	12,0000	188,88
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,4300	499,13
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	5,4400	1.959,05
			(E) TOTAL	6.110,68

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.110,68
Bonificação: 40,95 %	2.502,32
Subtotal:	8.613,00
Preço Unitário Total:	8.613,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8977 **Serviço: BDCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	336,2400	2.471,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,1700	1.344,38
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	15,0000	236,10
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,4300	499,13
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	5,8100	2.092,30
			(E) TOTAL	6.643,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.643,27
Bonificação: 40,95 %	2.720,42
Subtotal:	9.363,69
Preço Unitário Total:	9.363,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8978 **Serviço: BTCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	237,3000	1.744,16
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	26,8000	1.194,21
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	9,0000	141,66
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,4400	502,62
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	4,3300	1.559,32
			(E) TOTAL	5.141,97

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.141,97
Bonificação: 40,95 %	2.105,64
Subtotal:	7.247,61
Preço Unitário Total:	7.247,61

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8979 **Serviço: BTCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	327,0900	2.404,11
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	34,3200	1.529,30
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	15,0000	236,10
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	1,7800	621,29
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	6,9100	2.488,43
		(E) TOTAL		7.279,23

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7.279,23
Bonificação: 40,95 %	2.980,84
Subtotal:	10.260,07
Preço Unitário Total:	10.260,07

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8980 **Serviço: BTCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	441,8300	3.247,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	38,1400	1.699,52
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	18,0000	283,32
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	2,0800	726,00
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	7,8400	2.823,34
(E) TOTAL				8.779,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.779,63
Bonificação: 40,95 %	3.595,26
Subtotal:	12.374,89
Preço Unitário Total:	12.374,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8981 **Serviço: BTCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	426,8100	3.137,05
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	42,1400	1.877,76
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	22,5000	354,15
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	2,0800	726,00
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	8,3400	3.003,40
			(E) TOTAL	9.098,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9.098,36
Bonificação: 40,95 %	3.725,78
Subtotal:	12.824,14
Preço Unitário Total:	12.824,14

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8982 **Serviço: BOCA BSCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	192,0000	1.411,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	16,4100	731,23
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	2,4500	855,15
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	2,6100	939,91
		(E) TOTAL		3.937,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.937,49
Bonificação: 40,95 %	1.612,40
Subtotal:	5.549,89
Preço Unitário Total:	5.549,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8983 **Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	267,0000	1.962,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	26,2200	1.168,36
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	3,7300	1.301,92
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	5,4700	1.969,86
(E) TOTAL				6.402,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.402,59
Bonificação: 40,95 %	2.621,86
Subtotal:	9.024,45
Preço Unitário Total:	9.024,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8984 **Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	280,0000	2.058,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	26,7600	1.192,43
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	4,1700	1.455,50
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	5,8100	2.092,30
(E) TOTAL				6.798,23

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.798,23
Bonificação: 40,95 %	2.783,88
Subtotal:	9.582,11
Preço Unitário Total:	9.582,11

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8985 **Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	424,0000	3.116,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	38,8800	1.732,49
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	4,9600	1.731,24
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	10,1700	3.662,42
		(E) TOTAL		10.242,55

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.242,55
Bonificação: 40,95 %	4.194,32
Subtotal:	14.436,87
Preço Unitário Total:	14.436,87

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8986 **Serviço: BOCA BDCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	206,0000	1.514,10
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	18,2200	811,88
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	4,0300	1.406,63
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	3,5900	1.292,83
(E) TOTAL				5.025,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.025,44
Bonificação: 40,95 %	2.057,92
Subtotal:	7.083,36
Preço Unitário Total:	7.083,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8987 **Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	287,0000	2.109,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	29,1600	1.299,37
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	6,0800	2.122,16
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	7,3900	2.661,29
			(E) TOTAL	8.192,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.192,27
Bonificação: 40,95 %	3.354,73
Subtotal:	11.547,00
Preço Unitário Total:	11.547,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8988 **Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	300,0000	2.205,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	30,2700	1.348,83
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	6,9500	2.425,83
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	8,1300	2.927,78
		(E) TOTAL		8.907,44

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.907,44
Bonificação: 40,95 %	3.647,60
Subtotal:	12.555,04
Preço Unitário Total:	12.555,04

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8989 **Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	469,0000	3.447,15
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	42,6600	1.900,93
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	8,0100	2.795,81
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	13,6700	4.922,84
(E) TOTAL				13.066,73

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13.066,73
Bonificação: 40,95 %	5.350,83
Subtotal:	18.417,56
Preço Unitário Total:	18.417,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8990 **Serviço: BOCA BTCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	222,0000	1.631,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	20,9100	931,75
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	5,6000	1.954,62
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	4,5700	1.645,75
		(E) TOTAL		6.163,82

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.163,82
Bonificação: 40,95 %	2.524,08
Subtotal:	8.687,90
Preço Unitário Total:	8.687,90

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8991 **Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	313,0000	2.300,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	32,1600	1.433,05
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	8,4300	2.942,41
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	9,3600	3.370,72
		(E) TOTAL		10.046,73

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.046,73
Bonificação: 40,95 %	4.114,14
Subtotal:	14.160,87
Preço Unitário Total:	14.160,87

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8992 **Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	333,0000	2.447,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	33,8100	1.506,57
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	9,7300	3.396,16
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	10,4400	3.759,65
		(E) TOTAL		11.109,93

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11.109,93
Bonificação: 40,95 %	4.549,52
Subtotal:	15.659,45
Preço Unitário Total:	15.659,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8993 **Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	514,0000	3.777,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	46,3800	2.066,69
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m³	349,04	11,0000	3.839,44
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	360,12	17,1700	6.183,26
		(E) TOTAL		15.867,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15.867,29
Bonificação: 40,95 %	6.497,66
Subtotal:	22.364,95
Preço Unitário Total:	22.364,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9000 **Serviço: LUMINÁRIA SIMPLES COM VIDRO LC-435 OU SIMILAR** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M9000 - LUMINÁRIA SIMPLES COM VIDRO LC-435 OU SIMILAR	un	71,30	1,0000	71,30
(E) TOTAL				71,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,30
Bonificação: 40,95 %	29,20
Subtotal:	100,50
Preço Unitário Total:	100,50

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9001 **Serviço: LUMINÁRIA 4 PÉTALAS COM VIDRO E MIOLO LC-465 OU SIMILAR** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M9001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS COM VIDRO E MIOLO LC465	un	678,68	1,0000	678,68
		(E) TOTAL		678,68

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	678,68
Bonificação: 40,95 %	277,92
Subtotal:	956,60
Preço Unitário Total:	956,60

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9002 **Serviço: POSTE RETO GALVANIZADO E ENGASTADO COM IMPLANTAÇÃO - 12m** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M9002 - POSTE RETO GALVANIZADO E ENGASTADO C/ IMPLANTAÇÃO - 12m	un	1.405,28	1,0000	1.405,28
		(E) TOTAL		1.405,28

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.405,28
Bonificação: 40,95 %	575,46
Subtotal:	1.980,74
Preço Unitário Total:	1.980,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9003 **Serviço: LÂMPADA VAPOR MERCURIO - 400w** **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
M9003 - LÂMPADA VAPOR MERCURIO - 400W	un	23,13	1,0000	23,13
		(E) TOTAL		23,13

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,13
Bonificação: 40,95 %	9,47
Subtotal:	32,60
Preço Unitário Total:	32,60

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9004 **Serviço: LÂMPADA VAPOR SÓDIO - 400w** **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
M9004 - LÂMPADA VAPOR SÓDIO - 400W	un	20,02	1,0000	20,02
		(E) TOTAL		20,02

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9005 **Serviço: REATOR PARA LÂMPADA VAPOR MERCURIO** **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
M9005 - REATOR PARA LÂMPADA MERCURIO (400W)	un	50,84	1,0000	50,84
		(E) TOTAL		50,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	50,84
Bonificação: 40,95 %	20,82
Subtotal:	71,66
Preço Unitário Total:	71,66

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9006 **Serviço: REATOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M9006 - REATOR PARA LÂMPADA SÓDIO (400W)	un	57,00	1,0000	57,00
			(E) TOTAL	57,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,00
Bonificação: 40,95 %	23,34
Subtotal:	80,34
Preço Unitário Total:	80,34

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9010 **Serviço: LIXO E ENTULHO FAIXA DOMÍNIO** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,99
				(A) TOTAL		1,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
		(B) TOTAL		39,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	41,76
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		41,76

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)	41,76
Bonificação: 40,95 %	17,10
Subtotal:	58,86
Preço Unitário Total:	58,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9011 **Serviço: HORA TRATOR D6 C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR (com BDI)** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0953 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂM.ANGUL.6VPAT E RIPPER	1,0000	1,0000	0,0000	156,65	50,89	156,65
				(A) TOTAL		156,65

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H	Custo Horário Total (A + B)	156,65
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		156,65

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)	156,65
Bonificação: 40,95 %	64,15
Subtotal:	220,80
Preço Unitário Total:	220,80

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9012 **Serviço: HORA TRATOR D6 C/ LÂMINA (com BDI)** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	1,0000	0,0000	156,65	50,89	156,65
				(A) TOTAL		156,65

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H			Custo Horário Total (A + B)	156,65
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				156,65

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)	156,65
Bonificação: 40,95 %	64,15
Subtotal:	220,80
Preço Unitário Total:	220,80

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9013 **Serviço: HORA RETROESCAVADEIRA (com BDI)** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		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	80,78	28,22	80,78
				(A) TOTAL		80,78

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H		Custo Horário Total (A + B)		80,78
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				80,78

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)	80,78
Bonificação: 40,95 %	33,08
Subtotal:	113,86
Preço Unitário Total:	113,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9014 **Serviço: HORA MOTONIVELADORA (com BDI)** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		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	139,62	46,25	139,62
				(A) TOTAL		139,62

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H		Custo Horário Total (A + B)		139,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				139,62

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)	139,62
Bonificação: 40,95 %	57,17
Subtotal:	196,79
Preço Unitário Total:	196,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9015 **Serviço: HORA OPERADOR MÁQUINA PESADA (com BDI)** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	1,0000	15,80	15,80
		(B) TOTAL		15,80
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H		Custo Horário Total (A + B)		15,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				15,80

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)	15,80
Bonificação: 40,95 %	6,47
Subtotal:	22,27
Preço Unitário Total:	22,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9016 **Serviço: HORA OPERÁRIO (com BDI)** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
		(B) TOTAL		11,75
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H		Custo Horário Total (A + B)		11,75
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				11,75

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)	11,75
Bonificação: 40,95 %	4,81
Subtotal:	16,56
Preço Unitário Total:	16,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9017 **Serviço: HORA MAQUINA ESCAVADEIRA HIDRAULICA** **Unidade: h**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,0000	1,0000	0,0000	111,62	36,43	111,62
				(A) TOTAL		111,62

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) 111,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 111,62

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)	111,62
Bonificação: 40,95 %	45,71
Subtotal:	157,33
Preço Unitário Total:	157,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9018 **Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - CUSTO PRODUTIVO** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
				(A) TOTAL		113,22

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H			Custo Horário Total (A + B)	113,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,22

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)	113,22
Bonificação: 40,95 %	46,36
Subtotal:	159,58
Preço Unitário Total:	159,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9019 **Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m² conf.DNIT) - um suporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,8000	0,2000	75,71	23,65	65,30
				(A) TOTAL		65,30

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		46,55

(C) Produção da Equipe 6,0000 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	111,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		18,64

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)	18,64
Bonificação: 40,95 %	7,63
Subtotal:	26,27
Preço Unitário Total:	26,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9020 **Serviço: ROLO COMPACTADOR LISO -CUSTO PRODUTIVO** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	110,20	30,67	110,20
				(A) TOTAL		110,20

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H	Custo Horário Total (A + B)	110,20
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		110,20

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)	110,20
Bonificação: 40,95 %	45,13
Subtotal:	155,33
Preço Unitário Total:	155,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9021 **Serviço: MOTONIVELADORA - CUSTO PRODUTIVO** **Unidade: h**

Equipamentos (A)		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	139,62	46,25	139,62
				(A) TOTAL		139,62

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H			Custo Horário Total (A + B)	139,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				139,62

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)	139,62
Bonificação: 40,95 %	57,17
Subtotal:	196,79
Preço Unitário Total:	196,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9022 **Serviço: PÁ CARREGADEIRA - CUSTO PRODUTIVO** **Unidade: h**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	154,22
				(A) TOTAL		154,22

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)	154,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				154,22

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)	154,22
Bonificação: 40,95 %	63,15
Subtotal:	217,37
Preço Unitário Total:	217,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9023 **Serviço: RETROESCAVADEIRA - CUSTO PRODUTIVO** **Unidade: h**

Equipamentos (A)

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	80,78	28,22	80,78
				(A) TOTAL		80,78

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) 80,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 80,78

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)	80,78
Bonificação: 40,95 %	33,08
Subtotal:	113,86
Preço Unitário Total:	113,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9050 **Serviço: CAPA SELANTE - inclusive asfalto e transporte** **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 480,0000 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
885 - CAPA SELANTE - exclusive asfalto e inclusive transporte	m²	1,10	1,0000	1,10
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0007	0,01
M0507 - RR-1C	t	1.618,01	0,0007	1,13
		(E) TOTAL		2,24

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,24
Bonificação: 40,95 %	0,92
Subtotal:	3,16
Preço Unitário Total:	3,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9082 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS - inclusiv e asfalto e exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	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)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
9082aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE C/FILLER P/RESTAURAÇÃO	ton	173,74	2,3500	408,29
		(E) TOTAL		408,29

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	408,29
Bonificação: 40,95 %	167,19
Subtotal:	575,48
Preço Unitário Total:	575,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9083 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA ÁREAS DESCONTINUAS inclusive asfalto e exclusive 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
9083aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA ÁREAS	ton	172,25	2,3500	404,79
			(E) TOTAL	404,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	404,79
Bonificação: 40,95 %	165,76
Subtotal:	570,55
Preço Unitário Total:	570,55

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9089 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR - inclusive asfalto e exclusive 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
9089aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -	ton	165,99	2,3500	390,08
			(E) TOTAL	390,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	390,08
Bonificação: 40,95 %	159,74
Subtotal:	549,82
Preço Unitário Total:	549,82

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9090 **Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - inclusive asfalto e exclusive 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	154,22	43,73	68,04
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04

(A) TOTAL 313,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 69,59

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 383,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0570	0,48
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0570	108,45
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25

(E) TOTAL 145,94

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	1,56	0,0560	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	153,89
Bonificação: 40,95 %	63,02
Subtotal:	216,91
Preço Unitário Total:	216,91

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9091 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR - inclusive asfalto e exclusive 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	0,1500	0,8500	154,22	43,73	60,30
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5100	0,4900	106,91	35,15	71,75
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4500	0,5500	72,66	32,07	50,34
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	134,68	71,19	87,70
				(A) TOTAL		502,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 642,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0570	0,48
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0570	108,45
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,6033	1,84
		(E) TOTAL		146,53

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	165,99
Bonificação: 40,95 %	67,97
Subtotal:	233,96
Preço Unitário Total:	233,96

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9092 **Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e exclusive 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	154,22	43,73	132,12
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	6,90
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	136,73	43,04	80,52

(A) TOTAL 219,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 69,59

(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 289,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6580	17,32
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0580	0,43
9205 - RM-1C (sem BDI)	ton	1.880,81	0,0580	109,09

(E) TOTAL 126,84

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	131,29
Bonificação: 40,95 %	53,76
Subtotal:	185,05
Preço Unitário Total:	185,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9093 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAUR RECAPEAMENTO, REPERFILAGEM - inclusive asfalto e exclusive 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
9096 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAUR	ton	158,81	2,3500	373,20
			(E) TOTAL	373,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	373,20
Bonificação: 40,95 %	152,83
Subtotal:	526,03
Preço Unitário Total:	526,03

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9094 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE P/ RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO, REPERFILAGEM - inclusive asfalto e exclusive 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
9095 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	160,27	2,3500	376,63
			(E) TOTAL	376,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	376,63
Bonificação: 40,95 %	154,23
Subtotal:	530,86
Preço Unitário Total:	530,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9095 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO, REPERFILAGEM - inclusive asfalto e exclusive 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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	106,91	35,15	88,97
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	72,66	32,07	58,86
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	134,68	71,19	95,32
				(A) TOTAL		556,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		695,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				14,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0570	0,48
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0570	108,45
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		145,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0560	0,06
				(F) TOTAL		0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	160,27
Bonificação: 40,95 %	65,63
Subtotal:	225,90
Preço Unitário Total:	225,90

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9096 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SEM AREIA P/RESTAUR RECAPEAMENTO, REPERFILAGEM - inclusive asfalto e exclusive 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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	106,91	35,15	88,97
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	72,66	32,07	58,86
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	134,68	71,19	95,32
				(A) TOTAL		556,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		695,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				14,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6580	17,32
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0570	0,48
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0570	108,45
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		144,54

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	158,81
Bonificação: 40,95 %	65,03
Subtotal:	223,84
Preço Unitário Total:	223,84

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9097 **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE - inclusive asfalto e exclusive 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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8000	0,2000	106,91	35,15	92,56
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7000	0,3000	72,66	32,07	60,48
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	134,68	71,19	96,59
				(A) TOTAL		563,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		702,35
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				14,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0550	104,64
		(E) TOTAL		141,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0560	0,06
				(F) TOTAL		0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	156,12
Bonificação: 40,95 %	63,93
Subtotal:	220,05
Preço Unitário Total:	220,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9098 **Serviço: PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e exclusive transporte** **Unidade: ton**

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	106,91	35,15	106,91
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4000	0,6000	72,66	32,07	48,31
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	1,0000	0,0000	134,68	71,19	134,68
				(A) TOTAL		289,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		69,59
(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		359,49
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				5,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9092 - FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e	ton	131,29	1,0000	131,29
		(E) TOTAL		131,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	136,82
Bonificação: 40,95 %	56,03
Subtotal:	192,85
Preço Unitário Total:	192,85

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9100 **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE - inclusive asfalto e exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				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
9100aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive asfalto e exclusive	ton	157,06	2,2000	345,53
		(E) TOTAL		345,53

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	345,53
Bonificação: 40,95 %	141,49
Subtotal:	487,02
Preço Unitário Total:	487,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9102 **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - inclusive asfalto e exclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)					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
9102aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - inclusive asfalto e exclusiv	ton	155,57	2,2000	342,25
		(E) TOTAL		342,25

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	342,25
Bonificação: 40,95 %	140,15
Subtotal:	482,40
Preço Unitário Total:	482,40

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9123 **Serviço: CBUQ S/AREIA ÁREAS DESC. BRITA COMERCIAL-exc asf e transp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
9123aux - CBUQ S/AREIA ÁREAS DESCONT. C/ BRITA COMERCIAL-excl. asf e tp	ton	96,61	2,3500	227,03
		(E) TOTAL		227,03

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	227,03
Bonificação: 40,95 %	92,97
Subtotal:	320,00
Preço Unitário Total:	320,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9124 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE S/AREIA P/ RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO/REPERFILAGEM C/BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
9124aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA P/REST REC/REP C/	ton	83,17	2,3500	195,45
			(E) TOTAL	195,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	195,45
Bonificação: 40,95 %	80,04
Subtotal:	275,49
Preço Unitário Total:	275,49

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9125 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE S/AREIA SOBRE BASE GRANULAR C/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				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
9125aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA B. GRANULAR C/BC	ton	88,86	2,3500	208,82
		(E) TOTAL		208,82

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	208,82
Bonificação: 40,95 %	85,51
Subtotal:	294,33
Preço Unitário Total:	294,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9126 **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA c/ BRITA COMERCIAL- exclusive asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
9126aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE S/ AREIA c/ BRITA COMERCIAL- exclusive	ton	83,31	2,2000	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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9127 **Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO QUENTE S/AREIA C/BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto (retirado na usina)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

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	154,22	43,73	68,04
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04

(A) TOTAL 313,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 69,59

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 383,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6580	21,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6580	29,61
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25

(E) TOTAL 68,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 76,76

Bonificação: 40,95 % 31,43

Subtotal: 108,19

Preço Unitário Total: 108,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9128 **Serviço: CBUQ C/ASF BORRACHA S/AREIA BRITA COMERCIAL-exc asf e trp** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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
9128aux - CBUQ C/ASFALTO BORRACHA S/AREI A -exclusive asfalto e transp	ton	114,59	2,3500	269,29
(E) TOTAL				269,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	269,29
Bonificação: 40,95 %	110,27
Subtotal:	379,56
Preço Unitário Total:	379,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9181 **Serviço: AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero) (c/ BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0475 - AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero)	t	2.886,82	1,0000	2.886,82
		(E) TOTAL		2.886,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.886,82
Bonificação: 15,00 %	433,02
Subtotal:	3.319,84
Preço Unitário Total:	3.319,84

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9169 **Serviço: RM-1C (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0509 - RM-1C	t	1.880,81	1,0000	1.880,81
		(E) TOTAL		1.880,81

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.880,81
Bonificação: 15,00 %	282,12
Subtotal:	2.162,93
Preço Unitário Total:	2.162,93

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9172 **Serviço: RR-1C (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0507 - RR-1C	t	1.618,01	1,0000	1.618,01
		(E) TOTAL		1.618,01

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.618,01
Bonificação: 15,00 %	242,70
Subtotal:	1.860,71
Preço Unitário Total:	1.860,71

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9173 **Serviço: RR-2C - E (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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: 15,00 %	266,53
Subtotal:	2.043,38
Preço Unitário Total:	2.043,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9174 **Serviço: CAP-50/70 (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	1,0000	1.902,62
		(E) TOTAL		1.902,62

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.902,62
Bonificação: 15,00 %	285,39
Subtotal:	2.188,01
Preço Unitário Total:	2.188,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9175 **Serviço: CM-30 (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0505 - CM-30	t	3.228,84	1,0000	3.228,84
		(E) TOTAL		3.228,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.228,84
Bonificação: 15,00 %	484,33
Subtotal:	3.713,17
Preço Unitário Total:	3.713,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9176 **Serviço: RR-2C (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0508 - RR-2C	t	1.692,19	1,0000	1.692,19
		(E) TOTAL		1.692,19

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.692,19
Bonificação: 15,00 %	253,83
Subtotal:	1.946,02
Preço Unitário Total:	1.946,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9191 **Serviço: RC-1C E (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)					Custo
Discriminação		Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
			(B) TOTAL		0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0476 - RC-1C - E	t	2.497,70	1,0000	2.497,70
		(E) TOTAL		2.497,70

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.497,70
Bonificação: 15,00 %	374,66
Subtotal:	2.872,36
Preço Unitário Total:	2.872,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9195 **Serviço: RM-2C (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0510 - RM-2C	t	1.720,03	1,0000	1.720,03
		(E) TOTAL		1.720,03

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.720,03
Bonificação: 15,00 %	258,00
Subtotal:	1.978,03
Preço Unitário Total:	1.978,03

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9196 **Serviço: RL-1C - E (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0472 - RL-1C - E	t	2.073,37	1,0000	2.073,37
		(E) TOTAL		2.073,37

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.073,37
Bonificação: 15,00 %	311,01
Subtotal:	2.384,38
Preço Unitário Total:	2.384,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9197 **Serviço: AB8 - ASFALTO BORRACHA (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0502 - AB-8 (ASFALTO BORRACHA)	t	2.413,18	1,0000	2.413,18
		(E) TOTAL		2.413,18

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.413,18
Bonificação: 15,00 %	361,98
Subtotal:	2.775,16
Preço Unitário Total:	2.775,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9198 **Serviço: RL-1C (com BDI=15%)** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0470 - RL-1C	t	1.866,42	1,0000	1.866,42
		(E) TOTAL		1.866,42

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.866,42
Bonificação: 15,00 %	279,96
Subtotal:	2.146,38
Preço Unitário Total:	2.146,38

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9242 **Serviço: CARGA MATERIAL JAZIDA 2ª CAT (medido na jazida)** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	154,22	43,73	154,22
				(A) TOTAL		154,22

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		23,05

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	177,27
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		1,03

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)	1,03
Bonificação: 40,95 %	0,42
Subtotal:	1,45
Preço Unitário Total:	1,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9243 **Serviço: CARGA TRANSPORTE DESCARGA PEDRA DETONADA** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	1,12	1,0000	1,12
				(F) TOTAL		1,12

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,12
Bonificação: 40,95 %	0,46
Subtotal:	1,58
Preço Unitário Total:	1,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9604 **Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO C/ BRITA COMERCIAL-excl asfalto e transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	154,22	43,73	132,12
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	106,91	35,15	106,91
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4000	0,6000	72,66	32,07	48,31
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	6,90
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	136,73	43,04	80,52
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	1,0000	0,0000	134,68	71,19	134,68
				(A) TOTAL		509,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 65,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 648,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6850	21,87
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6850	30,83
		(E) TOTAL		52,70

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,68
Bonificação: 40,95 %	25,67
Subtotal:	88,35
Preço Unitário Total:	88,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9783 **Serviço: LIMPEZA PLACA DE SINALIZAÇÃO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5000	0,5000	75,71	23,65	49,68
			(A) TOTAL			49,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		58,30
(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		107,98
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				5,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0424 - DETERGENTE	l	2,85	0,1000	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)	5,69
Bonificação: 40,95 %	2,33
Subtotal:	8,02
Preço Unitário Total:	8,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10045 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ POLÍMERO - inclusive asfalto e 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
886 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/POLÍMERO - exclusive asfalto	m²	1,44	1,0000	1,44
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0015	0,01
M0511 - RR-2C - E	t	1.776,85	0,0015	2,67
			(E) TOTAL	4,12

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10050 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ POLÍMERO - inclusive asfalto e 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
888 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/POLÍMERO - exclusive asfalto	m²	2,43	1,0000	2,43
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0028	0,02
M0511 - RR-2C - E	t	1.776,85	0,0028	4,98
			(E) TOTAL	7,43

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,43
Bonificação: 40,95 %	3,04
Subtotal:	10,47
Preço Unitário Total:	10,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10055 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - inclusive asfalto e 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
891 - TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - exclusive asfalto e	m²	3,07	1,0000	3,07
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0035	0,03
M0508 - RR-2C	t	1.692,19	0,0035	5,92
		(E) TOTAL		9,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,02
Bonificação: 40,95 %	3,69
Subtotal:	12,71
Preço Unitário Total:	12,71

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10090 **Serviço: REPOSIÇÃO DE PLACAS** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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	270,71	0,3500	94,75
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	333,07	0,3500	116,57
		(E) TOTAL		211,32

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	211,32
Bonificação: 40,95 %	86,54
Subtotal:	297,86
Preço Unitário Total:	297,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10110 **Serviço: SELAGEM DE TRINCAS E REPAROS LOCALIZADOS** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,18	1,0000	0,18
922 - FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	6,66	1,0000	6,66
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0012	0,01
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0071	0,06
896aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -	ton	57,06	0,1175	6,70
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0071	13,51
M0505 - CM-30	t	3.228,84	0,0012	3,87
		(E) TOTAL		30,99

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,99
Bonificação: 40,95 %	12,69
Subtotal:	43,68
Preço Unitário Total:	43,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10120 **Serviço: RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM** **Unidade: km.ano**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	23,83	12,0000	285,96
2511 - DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	m³	322,35	0,7920	255,30
		(E) TOTAL		541,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	541,26
Bonificação: 40,95 %	221,65
Subtotal:	762,91
Preço Unitário Total:	762,91

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10121 **Serviço: RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	23,83	0,5000	11,92
1360 - SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02	m	18,35	0,5000	9,18
2511 - DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	m³	322,35	0,0600	19,34
		(E) TOTAL		40,44

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	40,44
Bonificação: 40,95 %	16,56
Subtotal:	57,00
Preço Unitário Total:	57,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10130 **Serviço: IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM** **Unidade: km.ano**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	1,4800	23,31
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	23,83	4,0000	95,32
		(E) TOTAL		118,63

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	118,63
Bonificação: 40,95 %	48,58
Subtotal:	167,21
Preço Unitário Total:	167,21

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10140 **Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO** **Unidade: km.ano**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	24,58	2,6000	63,91
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	3,58	0,6760	2,42
		(E) TOTAL		66,33

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	66,33
Bonificação: 40,95 %	27,16
Subtotal:	93,49
Preço Unitário Total:	93,49

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10150 **Serviço: IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO** **Unidade: km.ano**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	24,58	3,1200	76,69
			(E) TOTAL	76,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	76,69
Bonificação: 40,95 %	31,40
Subtotal:	108,09
Preço Unitário Total:	108,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10160 **Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE OAE CRÍTICAS** **Unidade: km.ano**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7200 - GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte	m	85,45	0,0060	0,51
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	3,58	0,1770	0,63
		(E) TOTAL		1,14

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,14
Bonificação: 40,95 %	0,47
Subtotal:	1,61
Preço Unitário Total:	1,61

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10170 **Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE OAE** **Unidade: km.ano**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	3,58	0,7390	2,65
		(E) TOTAL		2,65

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,65
Bonificação: 40,95 %	1,09
Subtotal:	3,74
Preço Unitário Total:	3,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10190 **Serviço: LAMA ASFALTICA C/RUPTURA CONTROLADA (7mm) - inclusive asfalto e 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
903 - LAMA ASFÁLTICA C/RUPTURA CONTROLADA (7mm) - exclusive	m²	1,44	1,0000	1,44
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0013	0,01
M0480 - EMULSÃO ADITIVADA P/LAMA ASFAL.RUPTURA CONTROLADA	kg	1,72	1,5000	2,58
		(E) TOTAL		4,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,03
Bonificação: 40,95 %	1,65
Subtotal:	5,68
Preço Unitário Total:	5,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10200 **Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ CORREÇÃO DE FORMA - inclusive asfalto e transporte** **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
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,11	1,0000	0,11
889 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - exclusive asfalto e inclusive	m²	2,43	1,0000	2,43
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0033	0,02
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0035	0,03
8091 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS -	ton	64,81	0,0588	3,81
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0035	6,66
M0507 - RR-1C	t	1.618,01	0,0005	0,81
M0508 - RR-2C	t	1.692,19	0,0028	4,74
		(E) TOTAL		18,61

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,61
Bonificação: 40,95 %	7,62
Subtotal:	26,23
Preço Unitário Total:	26,23

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10280 **Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO - inclusive asfalto e 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
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,11	1,0000	0,11
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0005	0,00
M0507 - RR-1C	t	1.618,01	0,0005	0,81
		(E) TOTAL		0,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,92
Bonificação: 40,95 %	0,38
Subtotal:	1,30
Preço Unitário Total:	1,30

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10290 **Serviço: ESCARIFICAÇÃO E ENCHIMENTO DO ACOSTAMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - inclusive asfalto e 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
575 - ESCARIFICAÇÃO DE BASE	m³	2,68	0,1000	0,27
801 - SUB-BASE OU BASE MAT 2ª CAT - exclusive transporte	m³	7,60	0,1500	1,14
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,18	1,0000	0,18
887 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - exclusive asfalto e inclusiv	m²	1,44	1,0000	1,44
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0027	0,02
M0505 - CM-30	t	3.228,84	0,0012	3,87
M0508 - RR-2C	t	1.692,19	0,0015	2,54
			(E) TOTAL	9,46

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,2535	0,28
				(F) TOTAL		0,28

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,74
Bonificação: 40,95 %	3,99
Subtotal:	13,73
Preço Unitário Total:	13,73

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10300 **Serviço: MICROCONCRETO C/ ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS (0,8cm - 12Kg/m²) - inclusive asfalto e 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
905 - MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (0,8cm	m²	1,20	1,0000	1,20
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0016	0,01
M0476 - RC-1C - E	t	2.497,70	0,0015	3,75
(E) TOTAL				4,96

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,96
Bonificação: 40,95 %	2,03
Subtotal:	6,99
Preço Unitário Total:	6,99

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10305 **Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,00cm - 15kg/m²) - inclusive asfalto e 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	154,22	43,73	49,25
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	13,80
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	88,99	19,60	25,85
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,42	3,37	3,46
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	169,20	33,14	169,20
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	239,84	81,12	239,84
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	75,71	23,65	75,71
				(A) TOTAL		577,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		183,62

(C) Produção da Equipe 718,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 760,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0100	0,26
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0022	0,02
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,0080	0,07
M0476 - RC-1C - E	t	2.497,70	0,0018	4,50
		(E) TOTAL		4,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0002	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0100	0,01
				(F) TOTAL		0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,92
Bonificação: 40,95 %	2,42
Subtotal:	8,34
Preço Unitário Total:	8,34

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10310 **Serviço: RECICLAGEM PAVIMENTO C/ ADIÇÃO MAT (20cm) - inclusive 2% cimento 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 60,0000 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
899 - RECICLAGEM PAVIMENTO S/ADIÇÃO MAT (ESP=0,20m)	m³	34,29	1,0000	34,29
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0400	0,02
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	0,8000	19,20
		(E) TOTAL		53,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,51
Bonificação: 40,95 %	21,91
Subtotal:	75,42
Preço Unitário Total:	75,42

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10311 **Serviço: RECICLAGEM PAVIMENTO C/ADIÇÃO ESPUMA ASFALTO E CIMENTO (ESP= 0,10 a 0,17m) - inclusive asfalto materiais e transporte** **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	110,16	29,79	78,01
E0105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,0000	1,0000	0,0000	119,48	46,79	119,48
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	1,0000	0,0000	110,70	30,61	221,40
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	106,91	35,15	106,91
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	110,20	30,67	110,20
E1075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S	1,0000	1,0000	0,0000	764,30	211,70	764,30
				(A) TOTAL		1.539,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	13,0000	11,75	152,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		204,36

(C) Produção da Equipe 47,1200 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.744,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,02

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0400	0,02
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0800	0,68
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	0,8000	19,20
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0800	152,21
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	22,76	0,3300	7,51
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	216,55	0,0247	5,35
		(E) TOTAL		184,97

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	221,99
Bonificação: 40,95 %	90,90
Subtotal:	312,89
Preço Unitário Total:	312,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10320 **Serviço: MICROCONCRETO C/ ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS (1,5cm - 22Kg/m²) - inclusive asfalto e 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
904 - MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5cm	m²	2,20	1,0000	2,20
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0031	0,02
M0476 - RC-1C - E	t	2.497,70	0,0030	7,49
		(E) TOTAL		9,71

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,71
Bonificação: 40,95 %	3,98
Subtotal:	13,69
Preço Unitário Total:	13,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10322 **Serviço: CAPE SEAL (TSS S/POLÍMERO + MICROCONCRETO 0,8cm) - inclusive asfalto e transporte** **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
884 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - inclusive asfalto e transpor	m²	3,99	1,0000	3,99
10300 - MICROCONCRETO C/ ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS (0,8cm	m²	4,96	1,0000	4,96
		(E) TOTAL		8,95

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,95
Bonificação: 40,95 %	3,67
Subtotal:	12,62
Preço Unitário Total:	12,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10323 **Serviço: CAPE SEAL (TSS C/POLÍMERO + MICROCONCRETO 0,8cm) - inclusive asfalto e 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
10045 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ POLÍMERO - inclusive asfalt	m²	4,12	1,0000	4,12
10300 - MICROCONCRETO C/ ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS (0,8cm	m²	4,96	1,0000	4,96
			(E) TOTAL	9,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,08
Bonificação: 40,95 %	3,72
Subtotal:	12,80
Preço Unitário Total:	12,80

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10324 **Serviço: CAPE SEAL (TSS S/POLÍMERO + MICROCONCRETO 1,00cm) - inclusive asfalto e 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
884 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - inclusive asfalto e transpor	m²	3,99	1,0000	3,99
10305 - MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,00cm	m²	5,92	1,0000	5,92
			(E) TOTAL	9,91

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,91
Bonificação: 40,95 %	4,06
Subtotal:	13,97
Preço Unitário Total:	13,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10325 **Serviço: CAPE SEAL (TSS C/POLÍMERO + MICROCONCRETO 1,00cm) - inclusive asfalto e 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
10045 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ POLÍMERO - inclusive asfalt	m²	4,12	1,0000	4,12
10305 - MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,00cm	m²	5,92	1,0000	5,92
			(E) TOTAL	10,04

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,04
Bonificação: 40,95 %	4,11
Subtotal:	14,15
Preço Unitário Total:	14,15

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10330 **Serviço: IMPRIMAÇÃO - inclusive asfalto e 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
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,18	1,0000	0,18
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0012	0,01
M0505 - CM-30	t	3.228,84	0,0012	3,87
		(E) TOTAL		4,06

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,06
Bonificação: 40,95 %	1,66
Subtotal:	5,72
Preço Unitário Total:	5,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10341 **Serviço: ENCHIMENTO C/ MATERIAL FRESADO** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
800 - SUB-BASE OU BASE MAT 1ª ou 2ª CAT - exclusive materiais e	m³	3,22	1,0000	3,22
		(E) TOTAL		3,22

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,22
Bonificação: 40,95 %	1,32
Subtotal:	4,54
Preço Unitário Total:	4,54

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10350 **Serviço: IMPLANTAÇÃO DE SARJETAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	23,83	0,5000	11,92
1360 - SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02	m	18,35	0,5000	9,18
		(E) TOTAL		21,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,10
Bonificação: 40,95 %	8,64
Subtotal:	29,74
Preço Unitário Total:	29,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10360 **Serviço: REPARO DE MEIO-FIO + PINTURA** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	24,58	0,8000	19,66
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	3,58	0,2600	0,93
			(E) TOTAL	20,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,59
Bonificação: 40,95 %	8,43
Subtotal:	29,02
Preço Unitário Total:	29,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10370 **Serviço: IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO + PINTURA** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	24,58	1,0000	24,58
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	3,58	0,2600	0,93
			(E) TOTAL	25,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,51
Bonificação: 40,95 %	10,45
Subtotal:	35,96
Preço Unitário Total:	35,96

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10380 **Serviço: SUBSTITUIÇÃO/REPARO DE BUEIRO** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
2540 - BSTC D=1,00m	m	512,87	1,0000	512,87
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	45,54	1,0000	45,54
		(E) TOTAL		558,41

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	558,41
Bonificação: 40,95 %	228,67
Subtotal:	787,08
Preço Unitário Total:	787,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10390 **Serviço: LIMPEZA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM / BUEIROS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
(A) 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
2514 - LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS SIMPLES	m	27,05	0,2000	5,41
9211 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	0,70	0,8000	0,56
(E) TOTAL				5,97

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,97
Bonificação: 40,95 %	2,44
Subtotal:	8,41
Preço Unitário Total:	8,41

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 10400 **Serviço: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
2540 - BSTC D=1,00m	m	512,87	1,0000	512,87
			(E) TOTAL	512,87

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	512,87
Bonificação: 40,95 %	210,02
Subtotal:	722,89
Preço Unitário Total:	722,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15007 **Serviço: REMOÇÃO PASSEIOS/LAJOTAS DE PROTEÇÃO TALUDES** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,25
				(A) TOTAL		0,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,3000	11,75	3,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1000	14,51	1,45
		(B) TOTAL		4,98

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 5,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,23

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)	5,23
Bonificação: 40,95 %	2,14
Subtotal:	7,37
Preço Unitário Total:	7,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15102 **Serviço: RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERROS - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
606 - REFORÇO SUBLEITO MAT 1ª CAT - exclusive transporte	m³	5,76	1,0000	5,76
		(E) TOTAL		5,76

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	1,56	1,5600	2,43
				(F) TOTAL		2,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,19
Bonificação: 40,95 %	3,35
Subtotal:	11,54
Preço Unitário Total:	11,54

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15104 **Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	50,31	0,5000	25,16
		(E) TOTAL		25,16

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,16
Bonificação: 40,95 %	10,30
Subtotal:	35,46
Preço Unitário Total:	35,46

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15106 **Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA DE BARREIRAS** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	3,0000	0,7200	0,2800	113,22	29,77	269,55
E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,0000	1,0000	0,0000	140,69	43,43	140,69
				(A) TOTAL		410,24

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
		(B) TOTAL		23,50
(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		433,74
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				4,05

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)	4,05
Bonificação: 40,95 %	1,66
Subtotal:	5,71
Preço Unitário Total:	5,71

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15108 **Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA DE LEIRAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		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	139,62	46,25	139,62
				(A) TOTAL		139,62

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
		(B) TOTAL		23,50
(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		163,12
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,04

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)	0,04
Bonificação: 40,95 %	0,02
Subtotal:	0,06
Preço Unitário Total:	0,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15110 **Serviço: CONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
9240 - CAPINA MANUAL	ha	4.903,00	0,0001	0,49
		(E) TOTAL		0,49

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15112 **Serviço: CONFORMAÇÃO MECÂNICA DE TALUDES DE CORTE** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
9264 - ESPALHAMENTO MATERIAL C/MOTONIVELADORA	m²	0,09	2,0000	0,18
15110 - CONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE	m²	0,49	0,1500	0,07
		(E) TOTAL		0,25

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,25
Bonificação: 40,95 %	0,10
Subtotal:	0,35
Preço Unitário Total:	0,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15132 **Serviço: SELAGEM DE TRINCAS E FISSURAS COM AREIA - exclusive asfalto e in** **Unidade: Litro**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,5000	0,5000	75,71	23,65	49,68
				(A) TOTAL		49,68

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
		(B) TOTAL		37,51

(C) Produção da Equipe 50,0000 Litro / H — Custo Horário Total (A + B) 87,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0020	0,10
		(E) TOTAL		0,10

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	1,56	0,0020	0,00
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,84
Bonificação: 40,95 %	0,75
Subtotal:	2,59
Preço Unitário Total:	2,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15134 **Serviço: TRATAMENTO DE EXUDAÇÃO COM AREIA** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5000	0,5000	72,66	32,07	52,37
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	75,71	23,65	75,71
				(A) TOTAL		128,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		81,34

(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 209,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0030	0,15
		(E) TOTAL		0,15

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	1,56	0,0030	0,00
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,62
Bonificação: 40,95 %	0,25
Subtotal:	0,87
Preço Unitário Total:	0,87

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15149 **Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - exclusive asfalto - retirado da usina** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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
15149aux - FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE -	ton	44,96	2,3500	105,66
		(E) TOTAL		105,66

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	105,66
Bonificação: 40,95 %	43,27
Subtotal:	148,93
Preço Unitário Total:	148,93

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15154 **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE P/RESTAURAÇÃO, RECAPEAMENTO + PL - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,11	20,0000	2,20
897aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	51,37	2,3500	120,72
		(E) TOTAL		122,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	122,92
Bonificação: 40,95 %	50,34
Subtotal:	173,26
Preço Unitário Total:	173,26

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15158 **Serviço: MICRO CONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (8mm) - exclusive asfalto e inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
905 - MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (0,8cm	m²	1,20	1,0000	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)	1,20
Bonificação: 40,95 %	0,49
Subtotal:	1,69
Preço Unitário Total:	1,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15166 **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) COM REPOSIÇÃO DA CAMADA BETUMINOSA (E=8cm) + PL - inclusive asfalto e 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
918 - FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - inclusive transporte	m²	5,29	1,0000	5,29
9095 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	160,27	0,1880	30,13
10280 - PINTURA DE LIGAÇÃO - inclusive asfalto e transporte	m²	0,92	1,0000	0,92
			(E) TOTAL	36,34

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,34
Bonificação: 40,95 %	14,88
Subtotal:	51,22
Preço Unitário Total:	51,22

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15167 **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) COM REPOSIÇÃO DA CAMADA BETUMINOSA (E=6cm) + PL - inclusive asfalto e 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
918 - FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - inclusive transporte	m²	5,29	1,0000	5,29
9095 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	160,27	0,1410	22,60
10280 - PINTURA DE LIGAÇÃO - inclusive asfalto e transporte	m²	0,92	1,0000	0,92
			(E) TOTAL	28,81

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,81
Bonificação: 40,95 %	11,80
Subtotal:	40,61
Preço Unitário Total:	40,61

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15168 **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) COM REPOSIÇÃO DA CAMADA BETUMINOSA (E=5cm) + PL - exclusive asfalto e inclusive transp** **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
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,11	1,0000	0,11
920 - FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	5,94	1,0000	5,94
897aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	51,37	0,1175	6,04
			(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)	12,09
Bonificação: 40,95 %	4,95
Subtotal:	17,04
Preço Unitário Total:	17,04

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15169 **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) COM REPOSIÇÃO DA CAMADA BETUMINOSA (E=4cm) + PL - inclusive asfalto e transp** **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
918 - FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - inclusive transporte	m²	5,29	1,0000	5,29
9095 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	160,27	0,0940	15,07
10280 - PINTURA DE LIGAÇÃO - inclusive asfalto e transporte	m²	0,92	1,0000	0,92
			(E) TOTAL	21,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,28
Bonificação: 40,95 %	8,71
Subtotal:	29,99
Preço Unitário Total:	29,99

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15170 **Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) COM REPOSIÇÃO CAMADA BETUMINOSA (E=5cm) + PL- exclusive asfalto e inclusive transp** **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
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	0,11	1,0000	0,11
922 - FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	6,66	1,0000	6,66
897aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	51,37	0,1175	6,04
		(E) TOTAL		12,81

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,81
Bonificação: 40,95 %	5,25
Subtotal:	18,06
Preço Unitário Total:	18,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15171 **Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) COM REPOSIÇÃO CAMADA BETUMINOSA (E=5cm) + PL- inclusive asfalto e transp** **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
922 - FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	6,66	1,0000	6,66
9095 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	160,27	0,1175	18,83
10280 - PINTURA DE LIGAÇÃO - inclusive asfalto e transporte	m²	0,92	1,0000	0,92
			(E) TOTAL	26,41

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,41
Bonificação: 40,95 %	10,81
Subtotal:	37,22
Preço Unitário Total:	37,22

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15173 **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) COM REPOSIÇÃO DA CAMADA BETUMINOSA (E=5cm) + PL - inclusive asfalto e 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
920 - FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	5,94	1,0000	5,94
9095 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	160,27	0,1175	18,83
10280 - PINTURA DE LIGAÇÃO - inclusive asfalto e transporte	m²	0,92	1,0000	0,92
			(E) TOTAL	25,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,69
Bonificação: 40,95 %	10,52
Subtotal:	36,21
Preço Unitário Total:	36,21

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15196 **Serviço: CAIXA DESCARGA P/ DRENO TIPO L OU U** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,05
				(A) TOTAL		3,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
			(B) TOTAL	61,06

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 64,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 64,11

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	324,11	0,2100	68,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,6700	74,42
M0050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	16,70	1,1000	18,37
			(E) TOTAL	160,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	224,96
Bonificação: 40,95 %	92,12
Subtotal:	317,08
Preço Unitário Total:	317,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15200 **Serviço: DESOBSTRUÇÃO MECÂNICA DE SARJETAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
9210 - LIMPEZA VALETA C/RETROESCAVADEIRA	m	0,81	1,0000	0,81
		(E) TOTAL		0,81

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,81
Bonificação: 40,95 %	0,33
Subtotal:	1,14
Preço Unitário Total:	1,14

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15202 **Serviço: LIMPEZA DE VALETAS NÃO REVESTIDAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
9212 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	1,76	1,0000	1,76
		(E) TOTAL		1,76

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,76
Bonificação: 40,95 %	0,72
Subtotal:	2,48
Preço Unitário Total:	2,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15204 **Serviço: LIMPEZA VALETAS REVESTIDAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
9211 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	0,70	1,0000	0,70
		(E) TOTAL		0,70

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,70
Bonificação: 40,95 %	0,29
Subtotal:	0,99
Preço Unitário Total:	0,99

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15208 **Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE MEIO-FIO** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,50
				(A) TOTAL		3,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		70,05

(C) Produção da Equipe 300,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 73,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,25

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	3,58	0,2600	0,93
		(E) TOTAL		0,93

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo 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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15210 **Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE PONTES** **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
7260 - PINTURA NATA CIMENTO - inclusive transporte	m²	4,01	0,9000	3,61
		(E) TOTAL		3,61

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,61
Bonificação: 40,95 %	1,48
Subtotal:	5,09
Preço Unitário Total:	5,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15212 **Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE MUROS** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
7261 - PINTURA TINTA PVA BRANCA	m²	4,32	1,0000	4,32
		(E) TOTAL		4,32

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,32
Bonificação: 40,95 %	1,77
Subtotal:	6,09
Preço Unitário Total:	6,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15312 **Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4000	0,17
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,0000	192,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50
		(E) TOTAL		275,32

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	388,94
Bonificação: 40,95 %	159,27
Subtotal:	548,21
Preço Unitário Total:	548,21

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15314 **Serviço: TELA METALICA TIPO Q-138** **Unidade: kg**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
M0738 - TELA ELETROSOLDADA Q-138 (2,20kg/m²)	kg	4,89	1,0000	4,89
		(E) TOTAL		4,89

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,89
Bonificação: 40,95 %	2,00
Subtotal:	6,89
Preço Unitário Total:	6,89

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15321 **Serviço: FORNECIMENTO DE CIMENTO C/BDI** **Unidade: kg**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0010	0,00
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	0,0200	0,48
		(E) TOTAL		0,48

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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15344 **Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
7200 - GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte	m	85,45	1,0000	85,45
			(E) TOTAL	85,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	85,45
Bonificação: 40,95 %	34,99
Subtotal:	120,44
Preço Unitário Total:	120,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15347 **Serviço: CERCA DE TELA METÁLICA** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
7005 - CERCA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO H=2,0m C/MOURÃO	m	63,68	0,5000	31,84
		(E) TOTAL		31,84

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,84
Bonificação: 40,95 %	13,04
Subtotal:	44,88
Preço Unitário Total:	44,88

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15350 **Serviço: REMOÇÃO DE GUIAS DE TRÂNSITO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,48
				(A) TOTAL		0,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,5000	11,75	5,88
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2500	14,51	3,63
		(B) TOTAL		9,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 9,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,99

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)	9,99
Bonificação: 40,95 %	4,09
Subtotal:	14,08
Preço Unitário Total:	14,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15351 **Serviço: COLOCAÇÃO DE GUIAS DE TRÂNSITO** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	1,0000	15,74
		(E) TOTAL		15,74

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,74
Bonificação: 40,95 %	6,45
Subtotal:	22,19
Preço Unitário Total:	22,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15352 **Serviço: REMOÇÃO DE ESTRADO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,48
				(A) TOTAL		0,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,5000	11,75	5,88
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2500	14,51	3,63
		(B) TOTAL		9,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 9,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,99

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)	9,99
Bonificação: 40,95 %	4,09
Subtotal:	14,08
Preço Unitário Total:	14,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15353 **Serviço: COLOCAÇÃO DE ESTRADO** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	1,0000	15,74
		(E) TOTAL		15,74

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,74
Bonificação: 40,95 %	6,45
Subtotal:	22,19
Preço Unitário Total:	22,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15354 **Serviço: REMOÇÃO DE GUARDA RODAS E GUARDA CORPO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,48
				(A) TOTAL		0,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,5000	11,75	5,88
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2500	14,51	3,63
		(B) TOTAL		9,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 9,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,99

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)	9,99
Bonificação: 40,95 %	4,09
Subtotal:	14,08
Preço Unitário Total:	14,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15355 **Serviço: COLOCAÇÃO DE GUARDA RODAS E GUARDA CORPO** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	1,0000	15,74
		(E) TOTAL		15,74

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,74
Bonificação: 40,95 %	6,45
Subtotal:	22,19
Preço Unitário Total:	22,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15356 **Serviço: REMOÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2500	0,7500	93,60	29,77	45,73
E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,0000	0,2500	0,7500	14,13	11,86	12,43
				(A) TOTAL		58,16

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
		(B) TOTAL		16,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	74,43
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		74,43

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)	74,43
Bonificação: 40,95 %	30,48
Subtotal:	104,91
Preço Unitário Total:	104,91

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15357 **Serviço: COLOCAÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2500	0,7500	93,60	29,77	45,73
E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,0000	0,2500	0,7500	14,13	11,86	12,43
				(A) TOTAL		58,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
		(B) TOTAL		16,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 74,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 74,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,49	1,5000	2,24
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,31	0,2000	1,46
M0046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	12,22	0,2000	2,44
		(E) TOTAL		6,14

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,57
Bonificação: 40,95 %	32,99
Subtotal:	113,56
Preço Unitário Total:	113,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15358 **Serviço: CORTE E REMOÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2500	0,7500	93,60	29,77	45,73
E0901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,0000	0,2500	0,7500	14,13	11,86	12,43
				(A) TOTAL		58,16

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
		(B) TOTAL		16,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 74,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 74,43

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)	74,43
Bonificação: 40,95 %	30,48
Subtotal:	104,91
Preço Unitário Total:	104,91

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15360 **Serviço: REMOÇÃO DE GUARDA CORPO TIPO I** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização 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	5,0000	11,75	58,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
			(B) TOTAL	75,07

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 75,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,77

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,43	0,2400	0,10
			(E) TOTAL	0,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,87
Bonificação: 40,95 %	7,73
Subtotal:	26,60
Preço Unitário Total:	26,60

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15361 **Serviço: COLOCAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO TIPO I** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,63
				(A) TOTAL		2,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		52,52

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 55,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 55,15

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)	55,15
Bonificação: 40,95 %	22,58
Subtotal:	77,73
Preço Unitário Total:	77,73

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15362 **Serviço: FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS DIMENS. VARIADAS** **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
M0417 - PARAFUSO 3/4 x 2 C/PORCA, ARRUELA LISA E PRESSÃO (P/	un	2,28	1,0000	2,28
		(E) TOTAL		2,28

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15364 **Serviço: PINTURA DE PERFIS METÁLICOS** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,55
				(A) TOTAL		0,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,2000	11,75	2,35
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,6000	14,51	8,71
		(B) TOTAL		11,06

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 11,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	1,0000	15,74
M0422 - ZARCÃO	l	18,61	0,1200	2,23
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,51	0,0370	0,31
M0684 - ESMALTE SINTÉTICO	l	18,33	0,2060	3,78
M0685 - LIXA PARA FERRO	un	2,00	1,0000	2,00
		(E) TOTAL		24,06

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,67
Bonificação: 40,95 %	14,61
Subtotal:	50,28
Preço Unitário Total:	50,28

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15380 **Serviço: MADEIRA PARA MANUTENÇÃO DE PONTES** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,6000	0,26
M0744 - ESTACA EUCALIPTO TERETICORNIS D=0,30x0,30x4,0m	m	108,00	11,1110	1.199,99
			(E) TOTAL	1.200,25

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.200,25
Bonificação: 40,95 %	491,50
Subtotal:	1.691,75
Preço Unitário Total:	1.691,75

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15390 **Serviço: ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS - REJUNTE 3cm - inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,32
				(A) TOTAL		1,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	14,51	2,90
		(B) TOTAL		26,40

(C) Produção da Equipe 5,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 27,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,54

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0464	16,42
M0040 - PEDRA DE GRÊS 16X22X45	un	3,00	11,0000	33,00
		(E) TOTAL		49,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	54,96
Bonificação: 40,95 %	22,51
Subtotal:	77,47
Preço Unitário Total:	77,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15391 **Serviço: GALERIA 4,50 X 3,00m C/ PEDRA DE GRÊS REJUNTE 3cm E LAJE TOPO EM CONCRETO ARMADO fck 25MPa** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m³	304,90	0,9000	274,41
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	150,7500	1.108,01
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	4,5000	200,52
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m³	15,74	13,5000	212,49
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m³	372,13	2,2500	837,29
15390 - ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS - REJUNTE 3cm - inclusive	m²	54,96	6,0000	329,76
			(E) TOTAL	2.962,48

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.962,48
Bonificação: 40,95 %	1.213,14
Subtotal:	4.175,62
Preço Unitário Total:	4.175,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15402 **Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
7262 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA	m²	16,48	1,0000	16,48
		(E) TOTAL		16,48

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,48
Bonificação: 40,95 %	6,75
Subtotal:	23,23
Preço Unitário Total:	23,23

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15406 **Serviço: DESLOCAMENTO DE PLACAS** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,15
				(A) TOTAL		2,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
			(B) TOTAL	43,03

(C) Produção da Equipe 5,0000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 45,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7784 - REMOÇÃO PLACAS - um suporte	un	30,19	1,0000	30,19
			(E) TOTAL	30,19

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	39,23
Bonificação: 40,95 %	16,06
Subtotal:	55,29
Preço Unitário Total:	55,29

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15408 **Serviço: LIMPEZA DA SINALIZAÇÃO VERTICAL** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	10,00				5,83
				(A) TOTAL		5,83

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		58,30

(C) Produção da Equipe 20,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 64,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,51	0,1000	0,85
		(E) TOTAL		0,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,06
Bonificação: 40,95 %	1,66
Subtotal:	5,72
Preço Unitário Total:	5,72

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15410 **Serviço: EXECUÇÃO E/OU REPOSIÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
7267 - DEFENSA METÁLICA SIMPLES	m	192,85	1,0000	192,85
		(E) TOTAL		192,85

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	192,85
Bonificação: 40,95 %	78,97
Subtotal:	271,82
Preço Unitário Total:	271,82

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15412 **Serviço: RECUPERAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS DANIFICADAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) 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
7267 - DEFENSA METÁLICA SIMPLES	m	192,85	0,1666	32,13
			(E) TOTAL	32,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,13
Bonificação: 40,95 %	13,16
Subtotal:	45,29
Preço Unitário Total:	45,29

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15414 **Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE DEFENSAS** **Unidade: m**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
7277 - PINTURA DEFENSAS	m²	4,59	0,6000	2,75
		(E) TOTAL		2,75

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,75
Bonificação: 40,95 %	1,13
Subtotal:	3,88
Preço Unitário Total:	3,88

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15418 **Serviço: FORNECIMENTO TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - inclusive cola** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,00	0,2000	2,80
M0576 - TACHÃO MONODIRECIONAL - somente material	un	17,21	1,0000	17,21
			(E) TOTAL	20,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,01
Bonificação: 40,95 %	8,19
Subtotal:	28,20
Preço Unitário Total:	28,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15420 **Serviço: FORNECIMENTO TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - inclusive cola** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,00	0,2000	2,80
M0578 - TACHÃO BIDIRECIONAL - somente material	un	17,57	1,0000	17,57
		(E) TOTAL		20,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,37
Bonificação: 40,95 %	8,34
Subtotal:	28,71
Preço Unitário Total:	28,71

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15421 **Serviço: FORNECIMENTO TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - inclusive cola** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,00	0,0700	0,98
M0572 - TACHA MONODIRECIONAL - somente material	un	7,15	1,0000	7,15
			(E) TOTAL	8,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,13
Bonificação: 40,95 %	3,33
Subtotal:	11,46
Preço Unitário Total:	11,46

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15422 **Serviço: FORNECIMENTO TACHA BIDIRECIONAL - inclusive cola** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,00	0,0700	0,98
M0574 - TACHA BIDIRECIONAL - somente material	un	7,51	1,0000	7,51
		(E) TOTAL		8,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,49
Bonificação: 40,95 %	3,48
Subtotal:	11,97
Preço Unitário Total:	11,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15424 **Serviço: LIMPEZA DE TACHAS E TACHÕES BIDIRECIONAIS** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	20,00				2,35
				(A) TOTAL		2,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
		(B) TOTAL		11,75

(C) Produção da Equipe 15,0000 un / H	Custo Horário Total (A + B)	14,10
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,0200	0,06
		(E) TOTAL		0,06

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,00
Bonificação: 40,95 %	0,41
Subtotal:	1,41
Preço Unitário Total:	1,41

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15430 **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS** **Unidade: un**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
7273 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA	un	28,11	1,0000	28,11
		(E) TOTAL		28,11

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,11
Bonificação: 40,95 %	11,51
Subtotal:	39,62
Preço Unitário Total:	39,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15442 **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SEMI REFLETIVA TIPO I-A COM 1 SUPORTE** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	1,0000	270,71
7320 - SUPORTE MADEIRA	un	58,32	1,0000	58,32
			(E) TOTAL	329,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	329,03
Bonificação: 40,95 %	134,74
Subtotal:	463,77
Preço Unitário Total:	463,77

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15443 **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SEMI REFLETIVA TIPO I-A COM 2 SUPORTES** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	1,0000	270,71
7320 - SUPORTE MADEIRA	un	58,32	2,0000	116,64
		(E) TOTAL		387,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	387,35
Bonificação: 40,95 %	158,62
Subtotal:	545,97
Preço Unitário Total:	545,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15450 **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SEMI-PÓRTICO COM QUADRO E PLACA TODA REFLETIVA TIPO II-A 3,00x1,50m COM 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
7267 - DEFENSA METÁLICA SIMPLES	m	192,85	15,0000	2.892,75
7270 - SEMI-PÓRTICO SEM PAINEL - fornecimento e implantação	un	18.181,08	1,0000	18.181,08
7530 - PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO	un	1.744,07	1,0000	1.744,07
			(E) TOTAL	22.817,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22.817,90
Bonificação: 40,95 %	9.343,93
Subtotal:	32.161,83
Preço Unitário Total:	32.161,83

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15504 **Serviço: CAPINA MANUAL** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) 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
9240 - CAPINA MANUAL	ha	4.903,00	0,0001	0,49
		(E) TOTAL		0,49

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	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

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15600 **Serviço: REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização 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	0,0000	154,22	43,73	30,84
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	0,5000	0,5000	80,78	28,22	54,50
E0952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,0000	1,0000	0,0000	156,65	50,89	156,65

(A) TOTAL 241,99

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 723,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 288,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,40

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)	0,40
Bonificação: 40,95 %	0,16
Subtotal:	0,56
Preço Unitário Total:	0,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15601 **Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL EM ATERRO PARA CALÇADA** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		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	19,26	12,93	19,26
				(A) TOTAL		19,26

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
			(B) TOTAL	0,00

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	19,26
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		6,42

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)	6,42
Bonificação: 40,95 %	2,63
Subtotal:	9,05
Preço Unitário Total:	9,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	405,92	132,97	405,92
				(A) TOTAL		405,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 1.470,1980 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 452,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,31
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,31
Preço Unitário Total:	0,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	405,92	132,97	405,92
				(A) TOTAL		405,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	22,59	6,78
		(B) TOTAL		18,53

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 424,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,67
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,67
Preço Unitário Total:	1,67

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	154,22	43,73	154,22
E0956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,0000	0,5000	0,5000	405,92	132,97	269,45
				(A) TOTAL		423,67

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	469,76
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,27

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)	2,27
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2,27
Preço Unitário Total:	2,27

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	154,22	43,73	154,22
E0954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,9300	0,0700	426,76	144,07	406,97
				(A) TOTAL		561,19

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	607,28
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		3,51

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)	3,51
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3,51
Preço Unitário Total:	3,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	169,29	35,89	169,29
E0752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE	1,0000	1,0000	0,0000	28,51	21,11	28,51
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2000	0,0000	448,78	150,14	89,76
				(A) TOTAL		287,56

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		84,10

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 371,66

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,16

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,39	0,0130	0,03
M0026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	7,83	0,2610	2,04
M0065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	410,40	0,0005	0,21
M0066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2	un	999,00	0,0005	0,50
M0067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	178,20	0,0005	0,09
M0068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2	un	419,04	0,0005	0,21
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,18	1,7500	2,07
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,40	0,0130	0,20
		(E) TOTAL		5,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,51
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	13,51
Preço Unitário Total:	13,51

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	405,92	132,97	405,92
				(A) TOTAL		405,92

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	22,59	6,78
		(B) TOTAL		30,28

(C) Produção da Equipe 314,1820 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 436,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,39

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)	1,39
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,39
Preço Unitário Total:	1,39

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	80,78	28,22	12,12
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51
				(A) TOTAL		12,63

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,6250	11,75	7,34
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,1250	14,51	1,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0500	22,59	1,13
			(B) TOTAL	10,28

(C) Produção da Equipe 3,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 22,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	1,0000	26,32
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	1,0000	1,56
			(E) TOTAL	27,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,52
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	35,52
Preço Unitário Total:	35,52

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	426,76	144,07	426,76
				(A) TOTAL		426,76

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		23,05

(C) Produção da Equipe 168,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	449,81
(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: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2,68
Preço Unitário Total:	2,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	0,8400	0,1600	154,22	43,73	136,54
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	1,0000	0,0000	136,73	43,04	136,73
				(A) TOTAL		273,27

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		69,59

(C) Produção da Equipe 131,2500 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	342,86
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,61

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	1,3000	34,22
		(E) TOTAL		34,22

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,83
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	36,83
Preço Unitário Total:	36,83

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	154,22	43,73	116,65
E0116 - CONJUNTO BRITAGEM 100m³ C/IMPACTOR C/ 4 TRANSP CORREIA	1,0000	1,0000	0,0000	551,23	223,65	551,23
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,6800	0,3200	114,78	30,58	263,52
				(A) TOTAL		931,40

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		133,86

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	1.065,26
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		15,22

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m³	15,12	0,6700	10,13
580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO	m³	19,35	0,0500	0,97
		(E) TOTAL		11,10

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,32
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	26,32
Preço Unitário Total:	26,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	110,70	30,61	198,98
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	1,42	1,02	1,28
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	106,91	35,15	73,90
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	3,60	2,37	3,34
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	88,99	19,60	139,12
				(A) TOTAL		556,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 602,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,27	1,2000	2,72
		(E) TOTAL		2,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,76
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	5,76
Preço Unitário Total:	5,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	0,8600	0,1400	110,70	30,61	198,98
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	1,42	1,02	1,28
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	106,91	35,15	73,90
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	3,60	2,37	3,34
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	88,99	19,60	139,12
				(A) TOTAL		556,24

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		81,34

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 637,58
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3,22

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)	3,22
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3,22
Preço Unitário Total:	3,22

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	110,70	30,61	198,98
E0301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20" C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,0000	0,6500	0,3500	1,42	1,02	1,28
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5400	0,4600	106,91	35,15	73,90
E0854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,0000	0,7900	0,2100	3,60	2,37	3,34
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7200	0,2800	88,99	19,60	139,12
				(A) TOTAL		556,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 602,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m³	3,51	1,3000	4,56
		(E) TOTAL		4,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,60
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	7,60
Preço Unitário Total:	7,60

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 t** **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	154,22	43,73	61,41
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8600	0,1400	106,91	35,15	96,86
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7500	0,2500	72,66	32,07	62,51
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4300	0,5700	134,68	71,19	98,49
				(A) TOTAL		552,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 23,7800 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 691,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,97	1,2990	1,26
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	16,4000	34,93
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,8410	2,57
M0677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE	t	198,84	0,1169	23,24
		(E) TOTAL		62,00

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	0,43	1,2990	0,56
				(F) TOTAL		0,56

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,63
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	91,63
Preço Unitário Total:	91,63

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 asf** **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	154,22	43,73	61,41
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8600	0,1400	106,91	35,15	96,86
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7500	0,2500	72,66	32,07	62,51
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4300	0,5700	134,68	71,19	98,49
				(A) TOTAL		552,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 23,7800 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 691,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m³	0,97	1,2710	1,23
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	16,4000	34,93
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,8410	2,57
M0677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE	t	198,84	0,1144	22,75
		(E) TOTAL		61,48

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	0,43	1,2710	0,55
				(F) TOTAL		0,55

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,10
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	91,10
Preço Unitário Total:	91,10

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	119,48	46,79	119,48
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,9400	0,0600	88,99	19,60	84,83
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,9400	0,0600	4,42	3,37	4,36
				(A) TOTAL		212,12

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	11,75	70,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		93,09

(C) Produção da Equipe 1.666,6670 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 305,21

(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: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,18
Preço Unitário Total:	0,18

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	119,48	46,79	119,48
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	3,0000	0,7600	0,2400	88,99	19,60	217,02
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	3,0000	0,7600	0,2400	4,42	3,37	12,51
				(A) TOTAL		352,46

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	11,75	70,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		93,09

(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	445,55
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,11

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)	0,11
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,11
Preço Unitário Total:	0,11

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	119,48	46,79	83,14
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	0,3000	0,7000	113,22	29,77	54,81
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	0,3000	0,7000	16,28	14,86	15,29
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	106,91	35,15	106,91
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,5000	0,5000	88,99	19,60	54,30
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5000	0,5000	4,42	3,37	3,90
				(A) TOTAL		324,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 480,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 429,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0035	0,09
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0035	0,11
		(E) TOTAL		0,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,10
Bonificação: 0,00 % 0,00
Subtotal: 1,10
Preço Unitário Total: 1,10

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	119,48	46,79	70,78
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6800	0,3200	106,91	35,15	83,95
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7700	0,2300	88,99	19,60	146,06
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	4,42	3,37	3,93
				(A) TOTAL		440,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 545,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0098	0,26
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0098	0,31
		(E) TOTAL		0,57

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,44
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,44
Preço Unitário Total:	1,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 inclusiv** **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	119,48	46,79	70,78
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6800	0,3200	106,91	35,15	83,95
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,7700	0,2300	88,99	19,60	146,06
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,5300	0,4700	4,42	3,37	3,93
				(A) TOTAL		440,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 625,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 545,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0098	0,26
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0098	0,31
		(E) TOTAL		0,57

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,44
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,44
Preço Unitário Total:	1,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	119,48	46,79	72,96
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7800	0,2200	106,91	35,15	91,12
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	88,99	19,60	150,22
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,6100	0,3900	4,42	3,37	4,01
				(A) TOTAL		454,34

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 559,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,57

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0147	0,39
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0147	0,47
		(E) TOTAL		0,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2,43
Preço Unitário Total:	2,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	0,3600	0,6400	119,48	46,79	72,96
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7800	0,2200	106,91	35,15	91,12
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8000	0,2000	88,99	19,60	150,22
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,6100	0,3900	4,42	3,37	4,01
				(A) TOTAL		454,34

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 357,1430 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	559,18
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		1,57

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0147	0,39
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0147	0,47
		(E) TOTAL		0,86

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2,43
Preço Unitário Total:	2,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	0,3600	0,6400	119,48	46,79	72,96
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0200	0,0000	154,22	43,73	3,08
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	1,0000	1,0000	0,0000	113,22	29,77	113,22
E0202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,0000	1,0000	0,0000	16,28	14,86	16,28
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,9500	0,0500	106,91	35,15	103,32
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	3,45
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,0000	0,8700	0,1300	88,99	19,60	159,94
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,7400	0,2600	4,42	3,37	4,15
				(A) TOTAL		476,40

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		104,84

(C) Produção da Equipe 288,4620 m² / H	Custo Horário Total (A + B)	581,24
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		2,01

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0182	0,48
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0182	0,58
		(E) TOTAL		1,06

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,07
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3,07
Preço Unitário Total:	3,07

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	110,16	29,79	78,01
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,0000	1,0000	0,0000	110,70	30,61	221,40
E0602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,0000	1,0000	0,0000	139,62	46,25	139,62
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	106,91	35,15	106,91
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	1,0000	0,0000	110,20	30,67	110,20
E1075 - RECICLADORA A FRIO WIRTGEN MOD.WR-2500S	1,0000	1,0000	0,0000	764,30	211,70	764,30
				(A) TOTAL		1.420,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	11,75	70,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		122,11
(C) Produção da Equipe 60,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		1.542,55
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				25,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	22,76	0,2200	5,01
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	216,55	0,0165	3,57
		(E) TOTAL		8,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,29
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	34,29
Preço Unitário Total:	34,29

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	110,70	30,61	46,63
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,0500	0,9500	154,22	43,73	49,25
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	13,80
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	88,99	19,60	25,85
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,42	3,37	3,46
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	169,20	33,14	169,20
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	239,84	81,12	239,84
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,3000	0,7000	75,71	23,65	39,27
				(A) TOTAL		587,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		183,62

(C) Produção da Equipe 850,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 770,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0080	0,21
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,0080	0,26
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,0065	0,06
		(E) TOTAL		0,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0001	0,00
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,44
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,44
Preço Unitário Total:	1,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	154,22	43,73	49,25
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	13,80
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	88,99	19,60	25,85
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,42	3,37	3,46
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	169,20	33,14	169,20
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	239,84	81,12	239,84
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	75,71	23,65	75,71
				(A) TOTAL		577,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		183,62

(C) Produção da Equipe 450,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 760,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0146	0,38
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,0130	0,11
		(E) TOTAL		0,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0003	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0146	0,02
				(F) TOTAL		0,02

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,20
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2,20
Preço Unitário Total:	2,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	154,22	43,73	49,25
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	13,80
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,0900	0,9100	88,99	19,60	25,85
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,42	3,37	3,46
E1065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,0000	1,0000	0,0000	169,20	33,14	169,20
E1066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,0000	1,0000	0,0000	239,84	81,12	239,84
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	1,0000	0,0000	75,71	23,65	75,71
				(A) TOTAL		577,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,0000	14,51	43,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		183,62

(C) Produção da Equipe 825,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 760,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,0080	0,21
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,0065	0,06
		(E) TOTAL		0,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0001	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0080	0,01
				(F) TOTAL		0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,20
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,20
Preço Unitário Total:	1,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	110,70	30,61	51,43
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	72,43	23,71	35,89
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,5100	0,4900	113,22	29,77	144,66
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	12,60	12,23	12,60
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2000	0,8000	88,99	19,60	33,48
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2000	0,8000	4,42	3,37	3,58
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	879,93	340,59	879,93
				(A) TOTAL		1.161,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		81,34

(C) Produção da Equipe 354,3310 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.242,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	22,76	0,0440	1,00
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	216,55	0,0033	0,71
		(E) TOTAL		1,71

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	1,56	0,0480	0,07
				(F) TOTAL		0,07

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,29
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	5,29
Preço Unitário Total:	5,29

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	110,70	30,61	51,43
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	72,43	23,71	35,89
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,5900	0,4100	113,22	29,77	158,02
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	12,60	12,23	12,60
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,2000	0,8000	88,99	19,60	33,48
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,2000	0,8000	4,42	3,37	3,58
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	879,93	340,59	879,93
				(A) TOTAL		1.174,93

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		81,34

(C) Produção da Equipe 346,1540 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.256,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	22,76	0,0440	1,00
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	216,55	0,0033	0,71
		(E) TOTAL		1,71

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	20,0000	20,0000	9,92	0,0600	0,60
				(F) TOTAL		0,60

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,94
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	5,94
Preço Unitário Total:	5,94

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	110,70	30,61	48,23
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	0,2500	0,7500	72,43	23,71	35,89
E0160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	2,0000	0,6600	0,3400	113,22	29,77	169,70
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,0000	1,0000	0,0000	12,60	12,23	12,60
E0957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,0000	0,1600	0,8400	88,99	19,60	30,70
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,0000	0,1600	0,8400	4,42	3,37	3,54
E1076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,0000	1,0000	0,0000	879,93	340,59	879,93
				(A) TOTAL		1.180,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		81,34

(C) Produção da Equipe 290,3230 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 1.261,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	22,76	0,0440	1,00
M0696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	216,55	0,0033	0,71
		(E) TOTAL		1,71

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	20,0000	20,0000	9,92	0,0600	0,60
				(F) TOTAL		0,60

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,66
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	6,66
Preço Unitário Total:	6,66

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	80,78	28,22	80,78
				(A) TOTAL		80,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	22,59	6,78
		(B) TOTAL		18,53

(C) Produção da Equipe 7,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 99,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 0,150kmr	m³	1,20	1,3000	1,56
		(E) TOTAL		1,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,75
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	15,75
Preço Unitário Total:	15,75

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1060 **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,40
				(A) TOTAL		2,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,5000	11,75	41,13
H0005 - ENCARREGADO	h	0,3000	22,59	6,78
		(B) TOTAL		47,91

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 50,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,31

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)	50,31
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	50,31
Preço Unitário Total:	50,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	19,26	12,93	19,26
FERRAMENTAS	%	5,00				3,16
				(A) TOTAL		22,42

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
		(B) TOTAL		63,27

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	85,69
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		21,42

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)	21,42
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	21,42
Preço Unitário Total:	21,42

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	19,26	12,93	19,26
FERRAMENTAS	%	5,00				1,29
				(A) TOTAL		20,55

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
		(B) TOTAL		25,76

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	46,31
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,58

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)	11,58
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	11,58
Preço Unitário Total:	11,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	324,11	0,0660	21,39
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,5600	2,25
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0001	0,19
		(E) TOTAL		23,83

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,83
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	23,83
Preço Unitário Total:	23,83

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1360 **Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	0,0800	1,26
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	324,11	0,0462	14,97
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,4800	1,93
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	0,0001	0,19
		(E) TOTAL		18,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,35
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	18,35
Preço Unitário Total:	18,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1530 **Serviço: MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05** **Unidade: m**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	50,31	0,0500	2,52
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	324,11	0,0340	11,02
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	35,05	0,3150	11,04
		(E) TOTAL		24,58

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,58
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	24,58
Preço Unitário Total:	24,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	72,43	23,71	101,40
E0860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO	4,2000	1,0000	0,0000	12,07	11,93	50,69
FERRAMENTAS	%	10,00				15,48
				(A) TOTAL		167,57

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,8000	11,75	32,90
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,4000	14,51	121,88
		(B) TOTAL		154,78

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	322,35
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		322,35

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)	322,35
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	322,35
Preço Unitário Total:	322,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				1,29
				(A) TOTAL		1,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
		(B) TOTAL		25,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 27,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,05

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)	27,05
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	27,05
Preço Unitário Total:	27,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				3,53

(A) TOTAL 84,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,5000	14,51	21,77
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81

(B) TOTAL 70,58

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 154,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 51,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m³	353,97	0,0150	5,31
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m³	289,47	0,5030	145,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,1200	49,91
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,9740	0,42
M0059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	260,00	1,0000	260,00

(E) TOTAL 461,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 512,87
Bonificação: 0,00 % 0,00
Subtotal: 512,87
Preço Unitário Total: 512,87

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				2,58
				(A) TOTAL		83,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		51,57
(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		134,93
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				44,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,43	1,0400	0,45
		(E) TOTAL		0,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	45,43
Preço Unitário Total:	45,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	80,78	28,22	80,78
FERRAMENTAS	%	5,00				2,58
				(A) TOTAL		83,36

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0800	22,59	1,81
		(B) TOTAL		51,57
(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		134,93
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				44,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	ton	0,43	1,3000	0,56
		(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)	45,54
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	45,54
Preço Unitário Total:	45,54

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3156 **Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				2,04
				(A) TOTAL		2,04

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		40,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 42,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	262,69	0,0580	15,24
M0048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,33	151,0000	49,83
		(E) TOTAL		65,07

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	107,88
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	107,88
Preço Unitário Total:	107,88

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 3159 **Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				1,49
				(A) TOTAL		1,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,8000	11,75	9,40
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,4000	14,51	20,31
		(B) TOTAL		29,71

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 31,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m³	262,69	0,0305	8,01
M0048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,33	79,0000	26,07
		(E) TOTAL		34,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	65,28
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	65,28
Preço Unitário Total:	65,28

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	12,51	11,96	12,51
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
FERRAMENTAS	%	5,00				9,35
				(A) TOTAL		22,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,0000	11,75	164,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		187,09

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 209,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 83,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	1,0500	1,64
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4500	0,19
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	9,0000	216,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	1,0500	52,50
		(E) TOTAL		270,33

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	353,97
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	353,97
Preço Unitário Total:	353,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6000 **Serviço: CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,73
				(A) TOTAL		3,73

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,5000	11,75	41,13
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,2000	22,59	4,52
			(B) TOTAL	74,67

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 78,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 78,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m³	20,61	0,5000	10,31
6002 - CONCRETO C=210kg/m³ - inclusive transporte	m³	285,68	0,7000	199,98
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,5000	0,78
			(E) TOTAL	211,07

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	289,47
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	289,47
Preço Unitário Total:	289,47

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	22,18	12,32	11,09
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		31,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 118,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 118,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2500	0,11
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	5,0000	120,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
		(E) TOTAL		186,45

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	304,90
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	304,90
Preço Unitário Total:	304,90

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	22,18	12,32	11,09
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37

(A) TOTAL 31,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30

(B) TOTAL 87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 118,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 118,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2900	0,12
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	5,8000	139,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00

(E) TOTAL 205,66

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 324,11
Bonificação: 0,00 % 0,00
Subtotal: 324,11
Preço Unitário Total: 324,11

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	22,18	12,32	11,09
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37

(A) TOTAL 31,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30

(B) TOTAL 87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 118,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 118,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3400	0,15
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	6,8000	163,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00

(E) TOTAL 229,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 348,14
Bonificação: 0,00 % 0,00
Subtotal: 348,14
Preço Unitário Total: 348,14

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,67
				(A) TOTAL		0,67

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1400	11,75	1,65
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0800	14,51	1,16
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	22,59	0,45
			(B) TOTAL	3,26

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 3,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,52Xr+0,43Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0011	0,00
M0009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,06	1,1000	3,37
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,37	0,0100	0,05
			(E) TOTAL	3,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,35

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 7,35

Preço Unitário Total: 7,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,67
				(A) TOTAL		0,67

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,1400	11,75	1,65
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,0800	14,51	1,16
H0005 - ENCARREGADO	h	0,0200	22,59	0,45
			(B) TOTAL	3,26

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H — Custo Horário Total (A + B) 3,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO Y=0,00Xs+0,52Xr+0,43Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0011	0,00
M0005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	3,31	1,1000	3,64
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,37	0,0100	0,05
			(E) TOTAL	3,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,62
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	7,62
Preço Unitário Total:	7,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	14,13	11,86	2,54
FERRAMENTAS	%	20,54				3,78
				(A) TOTAL		6,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7000	11,75	8,23
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,7000	14,51	10,16
			(B) TOTAL	18,39

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 24,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0140	0,01
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	7,68	0,7000	5,38
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,37	0,3400	1,83
M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	18,95	0,4000	7,58
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	2,13	1,7100	3,64
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,31	0,1000	0,73
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,00	0,2000	0,60
M0098 - DESMOLDANTE	l	3,97	0,0200	0,08
			(E) TOTAL	19,85

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 44,56

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 44,56

Preço Unitário Total: 44,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	14,13	11,86	2,54
FERRAMENTAS	%	20,54				3,78
				(A) TOTAL		6,32

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,7000	11,75	8,23
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,7000	14,51	10,16
			(B) TOTAL	18,39

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 24,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0070	0,00
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	7,68	0,2800	2,15
M0014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	5,37	0,3400	1,83
M0022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m²	18,95	0,2000	3,79
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	2,13	0,8550	1,82
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,31	0,0500	0,37
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,00	0,1000	0,30
M0098 - DESMOLDANTE	l	3,97	0,0200	0,08
			(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)	35,05
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	35,05
Preço Unitário Total:	35,05

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,48
				(A) TOTAL		0,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,5000	11,75	5,88
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2500	14,51	3,63
		(B) TOTAL		9,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 9,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0200	0,01
M0034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,49	3,0000	4,47
M0042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	7,31	0,0800	0,58
M0045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	3,00	0,2300	0,69
		(E) TOTAL		5,75

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,74
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	15,74
Preço Unitário Total:	15,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	75,71	23,65	75,71
FERRAMENTAS	%	5,00				32,88
				(A) TOTAL		108,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	55,0000	11,75	646,25
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		657,55

(C) Produção da Equipe 80,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 766,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0016 - ARAME FARPADO 1,6mm P/CERCAS	m	0,41	3,0000	1,23
M0706 - TELA ARAME GALVANIZADO Nº 12 MALHA 6x6cm	m²	19,90	2,0000	39,80
M0707 - MOURÃO CONCRETO 15x15cm H=3,00m C/BRAÇO 40cm	un	32,67	0,4000	13,07
		(E) TOTAL		54,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,68
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	63,68
Preço Unitário Total:	63,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7040 **Serviço: ENLEIVAMENTO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,0000	1,0000	0,0000	110,70	30,61	110,70
FERRAMENTAS	%	5,00				5,83
				(A) TOTAL		116,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		116,59

(C) Produção da Equipe 45,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 233,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0032 - GRAMA LEIVA P/TALUDES AO LONGO DA ESTRADA	m²	3,30	1,0000	3,30
		(E) TOTAL		3,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,48
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	8,48
Preço Unitário Total:	8,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
			(B) TOTAL	87,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	113,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3400	0,15
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	6,8000	163,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
			(E) TOTAL	229,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	343,31
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	343,31
Preço Unitário Total:	343,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 113,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3650	0,16
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	7,3000	175,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
		(E) TOTAL		241,70

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	355,32
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	355,32
Preço Unitário Total:	355,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
			(B) TOTAL	87,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	113,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3750	0,16
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	7,5000	180,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
			(E) TOTAL	246,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	360,12
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	360,12
Preço Unitário Total:	360,12

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		87,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		113,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4000	0,17
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	8,0000	192,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
		(E) TOTAL		258,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	372,13
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	372,13
Preço Unitário Total:	372,13

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	12,51	11,96	6,26
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		26,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
			(B) TOTAL	87,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)	113,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,4750	0,20
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	9,5000	228,00
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
			(E) TOTAL	294,54

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	408,16
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	408,16
Preço Unitário Total:	408,16

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	11,75	23,50
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,0000	14,51	29,02
		(B) TOTAL		52,52
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		52,52
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				52,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	3,5000	25,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	0,0500	2,23
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m³	355,32	0,0140	4,97
		(E) TOTAL		32,93

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	85,45
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	85,45
Preço Unitário Total:	85,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	11,75	0,24
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,2000	14,51	2,90
(B) TOTAL				3,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 3,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,0300	0,26
M0683 - ÓLEO DE LINHAÇA	l	8,15	0,0225	0,18
(E) TOTAL				0,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0006	0,00
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,58
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3,58
Preço Unitário Total:	3,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7260 **Serviço: PINTURA NATA CIMENTO - inclusive transporte** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,15
				(A) TOTAL		0,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,2000	14,51	2,90
		(B) TOTAL		2,90
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		3,05
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,0020	0,00
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	0,0400	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)	4,01
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	4,01
Preço Unitário Total:	4,01

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7261 **Serviço: PINTURA TINTA PVA BRANCA** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				0,15
				(A) TOTAL		0,15

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,2000	14,51	2,90
		(B) TOTAL		2,90
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H		Custo Horário Total (A + B)		3,05
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0710 - TINTA PVA BRANCO FOSCO - BALDE 18 lts.	Balde	193,00	0,0066	1,27
		(E) TOTAL		1,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,32
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	4,32
Preço Unitário Total:	4,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	75,62	35,56	63,60
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,1000	0,9000	75,71	23,65	28,86
FERRAMENTAS	%	5,00				4,07

(A) TOTAL 96,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 81,34

(C) Produção da Equipe 30,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 177,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,93

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,33	0,6000	8,00
M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,51	0,3400	1,53
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,51	0,1200	1,02

(E) TOTAL 10,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 16,48
Bonificação: 0,00 % 0,00
Subtotal: 16,48
Preço Unitário Total: 16,48

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	75,71	23,65	41,64
FERRAMENTAS	%	5,00				2,15
				(A) TOTAL		43,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
			(B) TOTAL	43,03

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 86,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 86,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	2,13	1,0000	2,13
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,57	12,5000	57,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	6,43	12,5000	80,38
M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	62,36	0,7000	43,65
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,29	2,0000	0,58
M0423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	12,84	0,0012	0,02
			(E) TOTAL	183,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	270,71
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	270,71
Preço Unitário Total:	270,71

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	75,71	23,65	41,64
FERRAMENTAS	%	5,00				2,15
				(A) TOTAL		43,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
			(B) TOTAL	43,03
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	86,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				86,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	2,13	1,0000	2,13
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,57	12,5000	57,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	6,43	12,5000	80,38
M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	62,36	1,7000	106,01
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,29	2,0000	0,58
M0423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	12,84	0,0012	0,02
			(E) TOTAL	246,25

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	333,07
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	333,07
Preço Unitário Total:	333,07

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	12,60	12,23	12,60
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,5000	0,6000	0,4000	75,71	23,65	27,45
E1072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,0000	1,0000	0,0000	51,07	20,16	51,07
FERRAMENTAS	%	10,00				4,93
				(A) TOTAL		96,05

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
			(B) TOTAL	49,31

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H — Custo Horário Total (A + B) 145,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0435 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	188,00	1,0000	188,00
			(E) TOTAL	188,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	192,85
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	192,85
Preço Unitário Total:	192,85

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	93,60	29,77	68,07
E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,6000	0,4000	90,77	28,29	65,78
FERRAMENTAS	%	5,00				5,38
				(A) TOTAL		139,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	11,75	70,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		107,60

(C) Produção da Equipe 0,1250 un / H — Custo Horário Total (A + B) 246,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.974,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,75	4,0000	63,00
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,35	198,0000	1.455,30
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	44,56	1,8500	82,44
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m³	343,31	4,0000	1.373,24
M0722 - BANDEIRA SIMPLES GALVAN TUBO RED PADRÃO DAER(MATL)	un	12.332,46	1,0000	12.332,46
M0723 - CHUMBADOR GALVANIZADO P/BANDEIRA (SÓ MATERIAL)	un	900,00	1,0000	900,00
		(E) TOTAL		16.206,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18.181,08
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	18.181,08
Preço Unitário Total:	18.181,08

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,26
				(A) TOTAL		0,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,2500	11,75	2,94
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
		(B) TOTAL		5,20
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H		Custo Horário Total (A + B)		5,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				5,46

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0686 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA	un	22,65	1,0000	22,65
		(E) TOTAL		22,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,11
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	28,11
Preço Unitário Total:	28,11

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	75,62	35,56	63,60
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,0000	0,1000	0,9000	75,71	23,65	28,86
FERRAMENTAS	%	5,00				4,07

(A) TOTAL 96,53

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,0000	11,75	58,75
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 81,34

(C) Produção da Equipe 12,5000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 177,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,33	0,6000	8,00
M0426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,51	0,3400	1,53
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,51	0,1200	1,02

(E) TOTAL 10,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 24,78
Bonificação: 0,00 % 0,00
Subtotal: 24,78
Preço Unitário Total: 24,78

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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				0,08
				(A) TOTAL		0,08

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,0700	11,75	0,82
		(B) TOTAL		0,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H — Custo Horário Total (A + B) 0,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	8,51	0,0300	0,26
M0684 - ESMALTE SINTÉTICO	l	18,33	0,1600	2,93
M0685 - LIXA PARA FERRO	un	2,00	0,2500	0,50
		(E) TOTAL		3,69

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,59
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	4,59
Preço Unitário Total:	4,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	75,71	23,65	41,64
FERRAMENTAS	%	5,00				2,15
				(A) TOTAL		43,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
			(B) TOTAL	43,03
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	86,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				86,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,57	12,5000	57,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	6,43	12,5000	80,38
M0412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m²	62,36	1,0000	62,36
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,29	2,0000	0,58
M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	62,36	0,7000	43,65
			(E) TOTAL	244,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	330,92
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	330,92
Preço Unitário Total:	330,92

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	75,71	23,65	41,64
FERRAMENTAS	%	5,00				2,15
				(A) TOTAL		43,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,0000	11,75	11,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,1000	22,59	2,26
			(B) TOTAL	43,03
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	86,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				86,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,57	12,5000	57,13
M0410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	6,43	12,5000	80,38
M0414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,29	2,0000	0,58
M0668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m²	62,36	1,7000	106,01
			(E) TOTAL	244,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	330,92
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	330,92
Preço Unitário Total:	330,92

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7292 **Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m²	270,71	1,0000	270,71
M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	56,65	1,0000	56,65
			(E) TOTAL	327,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	327,36
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	327,36
Preço Unitário Total:	327,36

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7297 **Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO** **Unidade: m²**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
			(B) TOTAL	0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II	m²	330,92	1,0000	330,92
M0670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m²	56,65	1,0000	56,65
			(E) TOTAL	387,57

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	387,57
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	387,57
Preço Unitário Total:	387,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 7320 **Serviço: SUPORTE MADEIRA** **Unidade: un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				4,21
				(A) TOTAL		4,21

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		84,10

(C) Produção da Equipe 3,3000 un / H — Custo Horário Total (A + B) 88,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	7,68	3,5000	26,88
M0079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,02	0,5000	2,01
M0420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,33	0,2000	2,67
		(E) TOTAL		31,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,32
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	58,32
Preço Unitário Total:	58,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	50,31	0,6000	30,19
		(E) TOTAL		30,19

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,19
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	30,19
Preço Unitário Total:	30,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,00Xs+0,52Xr+0,43Xp+0(Xp=1,** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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	0,43	1,0000	0,43
				(F) TOTAL		0,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,43
Preço Unitário Total:	0,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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	0,43	1,0000	0,43
				(F) TOTAL		0,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,43
Preço Unitário Total:	0,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,25Xs+0,97Xr+0,68Xp+2,84(Xp** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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	52,0000	1,0000	16,57	1,3130	21,76
				(F) TOTAL		21,76

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,76
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	21,76
Preço Unitário Total:	21,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,00Xs+0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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	0,43	1,0000	0,43
				(F) TOTAL		0,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,43
Preço Unitário Total:	0,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=3,97Xs+1,68Xr+1,17Xp+2,46 (X** **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	1,56	1,5600	2,43
				(F) TOTAL		2,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2,43
Preço Unitário Total:	2,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	70,0000	70,0000	31,92	1,0000	31,92
				(F) TOTAL		31,92

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	31,92
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	31,92
Preço Unitário Total:	31,92

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp** **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	1,56	1,0000	1,56
				(F) TOTAL		1,56

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,56
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,56
Preço Unitário Total:	1,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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=2,55Xs+1,09Xr+0,75** **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	1,56	1,0000	1,56
				(F) TOTAL		1,56

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,56
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,56
Preço Unitário Total:	1,56

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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	0,43	1,0000	0,43
				(F) TOTAL		0,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,43
Preço Unitário Total:	0,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8020 **Serviço: TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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	0,0000	1,0000	8,27	0,9000	7,44
				(F) TOTAL		7,44

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,44
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	7,44
Preço Unitário Total:	7,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8021 **Serviço: TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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	8,45	1,0000	8,45
				(F) TOTAL		8,45

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,45
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	8,45
Preço Unitário Total:	8,45

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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 -** **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	154,22	43,73	55,88
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	106,91	35,15	60,98
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,3200	0,6800	72,66	32,07	45,06
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,1800	0,8200	134,68	71,19	82,62
				(A) TOTAL		477,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		616,49
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				26,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,8547	2,61
		(E) TOTAL		38,37

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	64,81
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	64,81
Preço Unitário Total:	64,81

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				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	0,43	1,0000	0,43
				(F) TOTAL		0,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,43
Preço Unitário Total:	0,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0504 - CAP-50/70	t	1.902,62	1,0000	1.902,62
		(E) TOTAL		1.902,62

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.902,62
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.902,62
Preço Unitário Total:	1.902,62

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0508 - RR-2C	t	1.692,19	1,0000	1.692,19
		(E) TOTAL		1.692,19

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.692,19
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.692,19
Preço Unitário Total:	1.692,19

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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: ton**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
				(A) TOTAL		0,00

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0509 - RM-1C	t	1.880,81	1,0000	1.880,81
		(E) TOTAL		1.880,81

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.880,81
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.880,81
Preço Unitário Total:	1.880,81

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) -	1,0000	0,2000	0,8000	90,77	28,29	40,79
E0113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,0000	1,0000	0,0000	80,78	28,22	80,78
				(A) TOTAL		121,57

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
		(B) TOTAL		0,00
(C) Produção da Equipe 150,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		121,57
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,81

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)	0,81
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,81
Preço Unitário Total:	0,81

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	90,77	28,29	40,79
FERRAMENTAS	%	5,00				6,44
				(A) TOTAL		47,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		128,80
(C) Produção da Equipe 250,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		176,03
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,70

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)	0,70
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,70
Preço Unitário Total:	0,70

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	90,77	28,29	40,79
FERRAMENTAS	%	5,00				6,44
				(A) TOTAL		47,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		128,80
(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H		Custo Horário Total (A + B)		176,03
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,76
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,76
Preço Unitário Total:	1,76

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9240 **Serviço: CAPINA MANUAL** **Unidade: ha**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				7,00
				(A) TOTAL		7,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,0000	11,75	117,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		140,09

(C) Produção da Equipe 0,0300 ha / H — Custo Horário Total (A + B) 147,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4.903,00

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)	4.903,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	4.903,00
Preço Unitário Total:	4.903,00

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	139,62	46,25	139,62
				(A) TOTAL		139,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 2.000,0000 m² / H	Custo Horário Total (A + B) 185,71
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		(E) TOTAL		0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,09
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,09
Preço Unitário Total:	0,09

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	154,22	43,73	60,30
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5100	0,4900	106,91	35,15	71,75
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4500	0,5500	72,66	32,07	50,34
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	134,68	71,19	87,70
				(A) TOTAL		502,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 642,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,6033	1,84
		(E) TOTAL		37,60

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,06
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	57,06
Preço Unitário Total:	57,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	106,91	35,15	88,97
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	72,66	32,07	58,86
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	134,68	71,19	95,32
				(A) TOTAL		556,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		695,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				14,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		37,01

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	51,37
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	51,37
Preço Unitário Total:	51,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
FERRAMENTAS	%	5,00				3,62
				(A) TOTAL		3,62

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,0000	11,75	35,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		72,35
(C) Produção da Equipe 0,3700 m³ / H		Custo Horário Total (A + B)		75,97
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				205,32

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)	205,32
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	205,32
Preço Unitário Total:	205,32

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9082aux **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	0,1100	0,8900	154,22	43,73	55,88
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	106,91	35,15	60,98
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,3200	0,6800	72,66	32,07	45,06
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,1800	0,8200	134,68	71,19	82,62
				(A) TOTAL		477,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 616,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0570	0,48
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0570	108,45
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,8547	2,61
		(E) TOTAL		147,30

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 173,74

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 173,74

Preço Unitário Total: 173,74

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	20,00	12,15	16,08
FERRAMENTAS	%	5,00				4,09
				(A) TOTAL		20,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,0000	11,75	70,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		81,80

(C) Produção da Equipe 2,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 101,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 50,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr	m³	2,18	1,3000	2,83
		(E) TOTAL		2,83

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,82
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	53,82
Preço Unitário Total:	53,82

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	80,78	28,22	80,78
E0910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,0000	0,5000	0,5000	20,00	12,15	16,08
FERRAMENTAS	%	5,00				2,92
				(A) TOTAL		99,78

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		58,30

(C) Produção da Equipe 8,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 158,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,76

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA PARA 2,000Kmr	m³	2,18	1,3000	2,83
		(E) TOTAL		2,83

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	22,59
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	22,59
Preço Unitário Total:	22,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 8095aux **Serviço: CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC 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	154,22	43,73	55,88
E0111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,0000	0,5000	0,5000	19,26	12,93	16,10
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	106,91	35,15	60,98
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1100 - ROLO COMPACTADOR tipo CC900 ou CAT CB24 ou SIMILAR	1,0000	0,4100	0,5900	40,22	14,23	24,89
				(A) TOTAL		390,62

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		529,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				22,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6050	27,23
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,8515	2,60
		(E) TOTAL		49,67

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0560	0,06
				(F) TOTAL		0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	72,37
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	72,37
Preço Unitário Total:	72,37

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 915aux **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA exclusive asfalto e transporte** **Unidade: 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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8000	0,2000	106,91	35,15	92,56
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7000	0,3000	72,66	32,07	60,48
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	134,68	71,19	96,59
				(A) TOTAL		563,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 702,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6580	17,32
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		35,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 50,02

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 50,02

Preço Unitário Total: 50,02

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6471 **Serviço: CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc** **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	22,18	12,32	11,09
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37

(A) TOTAL 31,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30

(B) TOTAL 87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 118,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 118,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,3400	0,15
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	6,8000	163,20
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,9000	40,50

(E) TOTAL 246,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	364,95
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	364,95
Preço Unitário Total:	364,95

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 907aux **Serviço: PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e exclusive 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	154,22	43,73	132,12
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	106,91	35,15	106,91
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4000	0,6000	72,66	32,07	48,31
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	6,90
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	136,73	43,04	80,52
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	1,0000	0,0000	134,68	71,19	134,68
				(A) TOTAL		509,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		648,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				9,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6580	17,32
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO SEM BDI	ton	7,44	0,0580	0,43
M0509 - RM-1C	t	1.880,81	0,0580	109,09
		(E) TOTAL		126,84

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	136,82
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	136,82
Preço Unitário Total:	136,82

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 15149aux **Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE -** **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	154,22	43,73	68,04
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04

(A) TOTAL 313,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 69,59

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 383,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25

(E) TOTAL 37,01

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	1,56	0,0560	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	44,96
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	44,96
Preço Unitário Total:	44,96

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 908aux **Serviço: CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA -** **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6200	0,3800	106,91	35,15	79,64
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5500	0,4500	72,66	32,07	54,39
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3400	0,6600	110,20	30,67	57,71
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	90,48	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	134,68	71,19	90,87
				(A) TOTAL		663,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 802,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,5877	15,47
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0313	1,57
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,9500	8,08
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	12,0000	25,56
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	4,9000	14,95
		(E) TOTAL		65,63

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	1,56	0,0310	0,05
				(F) TOTAL		0,05

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,24
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	82,24
Preço Unitário Total:	82,24

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9083aux **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	154,22	43,73	55,88
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	106,91	35,15	60,98
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,3200	0,6800	72,66	32,07	45,06
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,1800	0,8200	134,68	71,19	82,62
				(A) TOTAL		477,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		616,49
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				26,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6580	17,32
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0570	0,48
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0570	108,45
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,8547	2,61
		(E) TOTAL		145,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	172,25
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	172,25
Preço Unitário Total:	172,25

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9089aux **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	154,22	43,73	60,30
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5100	0,4900	106,91	35,15	71,75
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4500	0,5500	72,66	32,07	50,34
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	134,68	71,19	87,70
				(A) TOTAL		502,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 642,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0570	0,48
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0570	108,45
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,6033	1,84
		(E) TOTAL		146,53

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 165,99

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 165,99

Preço Unitário Total: 165,99

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9100aux **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE - exclusive asfalto e 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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8000	0,2000	106,91	35,15	92,56
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7000	0,3000	72,66	32,07	60,48
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	134,68	71,19	96,59
				(A) TOTAL		563,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 702,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6050	15,92
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0550	0,46
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0550	104,64
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		142,11

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	1,56	0,0560	0,09
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	0,0000	0,0000	1,0000	8,27	0,0550	0,45
				(F) TOTAL		0,54

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	157,06
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	157,06
Preço Unitário Total:	157,06

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9102aux **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - inclusive asfalto e exclusiv** **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8000	0,2000	106,91	35,15	92,56
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7000	0,3000	72,66	32,07	60,48
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	134,68	71,19	96,59
				(A) TOTAL		563,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 702,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,6580	17,32
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE SEM BDI	ton	8,45	0,0550	0,46
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.902,62	0,0550	104,64
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		140,71

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	0,0000	0,0000	1,0000	8,27	0,0550	0,45
				(F) TOTAL		0,45

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	155,57
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	155,57
Preço Unitário Total:	155,57

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6280aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS -** **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	154,22	43,73	55,88
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	106,91	35,15	60,98
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,3200	0,6800	72,66	32,07	45,06
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,1800	0,8200	134,68	71,19	82,62
				(A) TOTAL		477,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 616,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6050	19,31
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6050	27,23
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,8547	2,61
		(E) TOTAL		68,99

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	95,43
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	95,43
Preço Unitário Total:	95,43

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6345aux **Serviço: PRÉ-MISTURADO FRIO c/ BRITA CO MERCIAL - 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	154,22	43,73	132,12
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	1,0000	0,0000	106,91	35,15	106,91
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4000	0,6000	72,66	32,07	48,31
E0950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	2,0000	1,0000	0,0000	3,45	2,50	6,90
E1002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,0000	0,4000	0,6000	136,73	43,04	80,52
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	1,0000	0,0000	134,68	71,19	134,68
				(A) TOTAL		509,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 648,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6850	21,87
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6850	30,83
		(E) TOTAL		52,70

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	62,68
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	62,68
Preço Unitário Total:	62,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6350aux **Serviço: CBUQ C/ ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA COMERCIAL-ex** **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6200	0,3800	106,91	35,15	79,64
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5500	0,4500	72,66	32,07	54,39
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3400	0,6600	110,20	30,67	57,71
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	90,48	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	134,68	71,19	90,87
				(A) TOTAL		663,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 802,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,5877	18,76
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0313	1,57
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,5877	26,45
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,9500	8,08
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	12,0000	25,56
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	4,9000	14,95
		(E) TOTAL		95,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	0,0000	1,0000	1,12	0,0313	0,04
				(F) TOTAL		0,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	111,97
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	111,97
Preço Unitário Total:	111,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6455aux **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE C/ BRIT - A COM - excl. asfalto e transp** **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8000	0,2000	106,91	35,15	92,56
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7000	0,3000	72,66	32,07	60,48
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	134,68	71,19	96,59
				(A) TOTAL		563,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 702,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6050	19,31
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6050	27,23
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		67,63

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	1,56	0,0560	0,09
				(F) TOTAL		0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,13
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	82,13
Preço Unitário Total:	82,13

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6382aux **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	106,91	35,15	88,97
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	72,66	32,07	58,86
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	134,68	71,19	95,32
				(A) TOTAL		556,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 695,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6050	19,31
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6050	27,23
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		67,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	60,0000	60,0000	27,52	0,0560	1,54
				(F) TOTAL		1,54

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,44
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	83,44
Preço Unitário Total:	83,44

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6390aux **Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE PARA** **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	154,22	43,73	68,04
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04

(A) TOTAL 313,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59

(B) TOTAL 69,59

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 383,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6050	19,31
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0560	2,80
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6050	27,23
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25

(E) TOTAL 67,63

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	1,56	0,0560	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 75,58
Bonificação: 0,00 % 0,00
Subtotal: 75,58
Preço Unitário Total: 75,58

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6418aux **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6200	0,3800	106,91	35,15	79,64
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5500	0,4500	72,66	32,07	54,39
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3400	0,6600	110,20	30,67	57,71
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	90,48	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	134,68	71,19	90,87
				(A) TOTAL		663,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 802,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0313	1,57
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,5870	26,42
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,9500	8,08
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	13,0000	27,69
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	4,9000	14,95
		(E) TOTAL		78,71

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	0,43	0,0190	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,56	0,0313	0,05
				(F) TOTAL		0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	95,33
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	95,33
Preço Unitário Total:	95,33

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6420aux **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	0,1100	0,8900	154,22	43,73	55,88
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3000	0,7000	106,91	35,15	56,68
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,2600	0,7400	72,66	32,07	42,62
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,1600	0,8400	110,20	30,67	43,39
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	90,48	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,1500	0,8500	134,68	71,19	80,71
				(A) TOTAL		592,40

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 23,3770 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 731,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,5870	18,74
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,0313	1,57
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,5870	26,42
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,9500	8,08
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	13,0000	27,69
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	4,9000	14,95
		(E) TOTAL		97,45

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	0,43	0,0190	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,56	0,0313	0,05
				(F) TOTAL		0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	128,80
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	128,80
Preço Unitário Total:	128,80

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6425aux **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6200	0,3800	106,91	35,15	79,64
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5500	0,4500	72,66	32,07	54,39
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3400	0,6600	110,20	30,67	57,71
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	90,48	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	134,68	71,19	90,87
				(A) TOTAL		663,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 802,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6150	19,63
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6150	27,68
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,9500	8,08
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	13,0000	27,69
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	4,9000	14,95
M0678 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (GRANEL)	t	108,08	0,0200	2,16
		(E) TOTAL		100,19

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	0,43	0,0190	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,0000	1,0000	1,0000	1,56	0,0200	0,03
				(F) TOTAL		0,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	116,79
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	116,79
Preço Unitário Total:	116,79

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9123aux **Serviço: CBUQ S/AREIA ÁREAS DESCONT. C/ BRITA COMERCIAL-excl. asf e tp** **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	154,22	43,73	55,88
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,3600	0,6400	106,91	35,15	60,98
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,3200	0,6800	72,66	32,07	45,06
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,1800	0,8200	134,68	71,19	82,62
				(A) TOTAL		477,31

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 616,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6580	21,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6580	29,61
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,8547	2,61
		(E) TOTAL		70,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	96,61
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	96,61
Preço Unitário Total:	96,61

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9124aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA P/REST REC/REP C/** **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,7500	0,2500	106,91	35,15	88,97
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,6600	0,3400	72,66	32,07	58,86
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3800	0,6200	134,68	71,19	95,32
				(A) TOTAL		556,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 695,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6580	21,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6580	29,61
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		68,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,17
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	83,17
Preço Unitário Total:	83,17

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9125aux **Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA B. GRANULAR C/BC** **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	154,22	43,73	60,30
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,5100	0,4900	106,91	35,15	71,75
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,4500	0,5500	72,66	32,07	50,34
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	12,73
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,2600	0,7400	134,68	71,19	87,70
				(A) TOTAL		502,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 642,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6580	21,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6580	29,61
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,6033	1,84
		(E) TOTAL		69,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	88,86
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	88,86
Preço Unitário Total:	88,86

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER — Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9126aux **Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE S/ AREIA c/ BRITA COMERCIAL- 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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,8000	0,2000	106,91	35,15	92,56
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,7000	0,3000	72,66	32,07	60,48
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,0000	1,0000	0,0000	220,04	83,77	220,04
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,4000	0,6000	134,68	71,19	96,59
				(A) TOTAL		563,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18
(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H		Custo Horário Total (A + B)		702,35
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				14,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6580	21,00
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6580	29,61
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	8,0000	17,04
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	0,4102	1,25
		(E) TOTAL		68,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	83,31
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	83,31
Preço Unitário Total:	83,31

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 9128aux **Serviço: CBUQ C/ASFALTO BORRACHA S/AREI A -exclusive asfalto e transp** **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	154,22	43,73	68,04
E0851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,0000	0,6200	0,3800	106,91	35,15	79,64
E0853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,0000	0,5500	0,4500	72,66	32,07	54,39
E0855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,0000	0,3400	0,6600	110,20	30,67	57,71
E0951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,0000	1,0000	0,0000	12,73	9,22	25,46
E1000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,0000	1,0000	0,0000	287,66	90,48	287,66
E1053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,0000	0,3100	0,6900	134,68	71,19	90,87
				(A) TOTAL		663,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,0000	11,75	94,00
H0005 - ENCARREGADO	h	2,0000	22,59	45,18
		(B) TOTAL		139,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H — Custo Horário Total (A + B) 802,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA PAVIMENTAÇÃO	m³	31,92	0,6150	19,63
M0019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	45,00	0,6150	27,68
M0020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,50	0,9500	8,08
M0499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	2,13	13,0000	27,69
M0503 - ÓLEO DIESEL	l	3,05	4,9000	14,95
		(E) TOTAL		98,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	114,59
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	114,59
Preço Unitário Total:	114,59

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,0000	1,0000	0,0000	169,29	35,89	169,29
E0752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE	1,0000	1,0000	0,0000	28,51	21,11	28,51
E0958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,0000	0,2000	0,0000	448,78	150,14	89,76
				(A) TOTAL		287,56

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		84,10

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H	Custo Horário Total (A + B) 371,66
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	8,16

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,39	0,0130	0,03
M0025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	7,14	0,5000	3,57
M0065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	410,40	0,0008	0,33
M0066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2	un	999,00	0,0010	1,00
M0067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	178,20	0,0010	0,18
M0068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2	un	419,04	0,0007	0,29
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,18	0,8000	0,94
M0070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,40	0,0400	0,62
		(E) TOTAL		6,96

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,12
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	15,12
Preço Unitário Total:	15,12

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	1,20	1,0000	1,20
				(F) TOTAL		1,20

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,20
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1,20
Preço Unitário Total:	1,20

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	2,18	1,0000	2,18
				(F) TOTAL		2,18

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,18
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	2,18
Preço Unitário Total:	2,18

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		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	154,22	43,73	154,22
				(A) TOTAL		154,22

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		46,09

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	200,31
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,97

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)	0,97
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	0,97
Preço Unitário Total:	0,97

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
E0115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,0000	1,0000	0,0000	72,43	23,71	72,43
E0751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	4,0000	1,0000	0,0000	12,60	12,23	50,40
				(A) TOTAL		122,83

Mão de Obra (B)				Custo
Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,0000	11,75	23,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,0000	14,51	14,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		49,31

(C) Produção da Equipe 15,0080 m³ / H	Custo Horário Total (A + B)	172,14
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,47

Materiais (E)				Custo
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Unitário
M0025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	7,14	0,1500	1,07
M0030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.522,80	0,0037	5,63
M0069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,18	1,0000	1,18
		(E) TOTAL		7,88

Transporte (F)						Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,35
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	19,35
Preço Unitário Total:	19,35

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 581 **Serviço: PEDRA DE MÃO - produção** **Unidade: m³**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E0107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,0000	0,6600	0,3400	154,22	43,73	116,65
E0112 - CONJUNTO BRITAGEM PRIMÁRIA FIXA 36"x30m	1,0000	1,0000	0,0000	219,52	94,89	219,52
E0161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,0000	0,6800	0,3200	114,78	30,58	263,52
				(A) TOTAL		599,69

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,0000	11,75	82,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		133,86

(C) Produção da Equipe 70,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 733,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,48

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m³	15,12	0,6700	10,13
		(E) TOTAL		10,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,61
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	20,61
Preço Unitário Total:	20,61

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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** **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	12,51	11,96	12,51
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
FERRAMENTAS	%	5,00				9,35
				(A) TOTAL		22,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,0000	11,75	164,50
H0005 - ENCARREGADO	h	1,0000	22,59	22,59
		(B) TOTAL		187,09

(C) Produção da Equipe 2,5000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 209,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 83,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	1,0500	1,64
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2600	0,11
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	5,2000	124,80
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	1,0500	52,50
		(E) TOTAL		179,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 262,69

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 262,69

Preço Unitário Total: 262,69

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE 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	22,18	12,32	11,09
E0108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,0000	1,0000	0,0000	0,05	0,02	0,15
E1052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	15,52	12,01	15,52
FERRAMENTAS	%	5,00				4,37
				(A) TOTAL		31,13

Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,0000	11,75	47,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,0000	14,51	29,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,5000	22,59	11,30
		(B) TOTAL		87,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H — Custo Horário Total (A + B) 118,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 118,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	26,32	0,9000	23,69
8015 - TRANSPORTE AREIA Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75Xp+1,59(Xp	m³	1,56	0,8000	1,25
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA CONCRETOS Y=2,55Xs+1,09Xr+0,75	m³	1,56	0,9000	1,40
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO Y=0,96Xr+0,67Xp+0(Xp=1,	ton	0,43	0,2100	0,09
M0011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	24,00	4,2000	100,80
M0017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	50,00	0,8000	40,00
		(E) TOTAL		167,23

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL		0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	285,68
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	285,68
Preço Unitário Total:	285,68

SERVIÇO EXTRA-OFICIAL COM DESONERAÇÃO
Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2016**