

REPAROS EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ERECHIM

OBJETO RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ERECHIM RS
LOCAL RUAS DIVERSAS

Área Total (m²) 18.900,00

SERVIÇOS PRELIMINARES

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL			
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
GPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	1,00			-	-	3.194,64	-	-	3.949,95	-	-	3.949,95	
GPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid	1,00			-	16.048,32	-	-	19.904,93	-	-	19.904,93	-	
GPU	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	unid	1,00			9.328,50	-	-	11.570,25	-	-	11.570,25	19.904,93	3.949,95	
TOTAL PARCIAL												11.570,25	19.904,93	3.949,95	35.425,13

SERVIÇOS DE APOIO

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL		
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - (MOBILIZAÇÃO DAS EQUIPES DENTRO DO MUNICÍPIO)	chp	64,00			-	18,85	161,68	-	23,38	200,53	-	1.496,32	12.833,92
5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 199 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA (CAMINHÃO DE APOIO- MATERIAS DE SEGURANÇA DA OBRA)	chp	64,00			-	19,80	89,59	-	24,56	111,12	-	1.571,94	7.111,68
TOTAL PARCIAL												3.068,16	19.945,60	23.013,76

REPAROS SUPERFICIAIS

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL			
						MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
DAER-542	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST. BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.	m³	945,00	0,05		-	54,49	12,80	-	67,58	15,88	-	63.863,10	15.066,60	
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	m³	945,00			0,53	0,08	0,17	0,66	0,10	0,21	623,70	94,50	198,45	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	m3xkm	9.450,00		10,00	0,58	0,10	0,23	0,72	0,12	0,29	6.804,00	1.134,00	2.740,50	
98814	LIMPEZA DE SUPERFICIE. AF_04/2019	m2	18.900,00			0,44	1,04	0,01	0,55	1,29	0,01	10.385,00	24.381,00	198,00	
72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	m2	18.900,00			1,52	0,19	0,03	1,89	0,24	0,04	35.721,00	4.536,00	756,00	
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO. - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	m3	945,00	0,05		713,72	81,57	279,98	885,24	101,17	347,26	836.551,80	95.605,65	328.160,70	
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-CAÇABODORA	m3	945,00			2,54	0,39	0,93	3,15	0,48	1,15	2.976,75	453,60	1.066,75	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	9.450,00		10,00	0,52	0,08	0,20	0,64	0,10	0,25	6.048,00	945,00	2.362,50	
TOTAL PARCIAL												899.120,25	191.012,85	350.500,50	1.440.633,60

TOTAL GERAL >>>				910.690,50	213.985,94	374.386,05	1.499.072,49
CUSTOMER >>>				46.180	11.320	19.810	13.321
TOTAL				864.510,50	202.665,94	354.576,05	1.485.751,49

Paro V/B
 Engenheiro Civil
 CRÉD. 10.14070
 Prefeitura Municipal de Erechim

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS												
CONTRATO												
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant. Equip.	Origem	Destino	DMT (km)	Vel. Méd. (km/h)	Tempo de V. (h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	DMT (km)	Equip. Utilizado	41,33
84013	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	-
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	56,00
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	68,00
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DURNO, AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5843	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DURNO, AF. 02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
73438	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DURNO, AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,285 M - CHP DURNO, AF. 02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5835	VIBROCADADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE DE 450 T/H - CHP DURNO, AF. 11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										2.724,78		
SUBTOTAL VEICULOS LEVES										459,86		
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO										3.184,64		
CUSTO MOB. + BDI										3.949,94		
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO										3.184,64		
CUSTO MOB. + BDI										3.949,94		

CENTROS URB. C/ USINAS DE ASF.	DMT
ERECHIM	-
CHARRUA	56,00
CONCORDIA	68,00
DMT	

MEDIA	41,33
-------	-------

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Composição de custos da Administração Local

Descrição	Qtde	Mês	Custo unitário (R\$)	Proporcionalida de*	Custo Total (R\$)
Mão de obra indireta					
Engenheiro Civil (93567)	1,00	2,00	17.508,74	5,00%	1.750,87
Encarregado geral (93572)	1,00	2,00	7.325,99	50,00%	7.325,99
Administrativo de obras (93566)	1,00	2,00	3.318,59	5,00%	331,86
Tecnico de laboratório (88321)	1,00	2,00	6.644,00	25,00%	3.322,00
Auxiliar de laboratório (88249)	1,00	2,00	6.635,20	25,00%	3.317,60
TOTAL MÃO DE OBRA					16.048,32
			CUSTO DIRETO TOTAL		16.048,32
			CUSTO + BDI		19.904,93

* Tempo efetivo à disposição da obra

Paulo

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: SINALIZAÇÃO PERMANENTE DE OBRA

Composição de custos da sinalização permanente de Segurança

COD.	Descrição	Qtde	Unid.	Custo unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
13.244	CONE REFLETIVO PARA USO EM VIAS URBANAS	50,00	unid.	164,63	8.231,50
DAER-7412	PLACA DE AVISO DE OBRA	4,00	unid.	274,25	1.097,00
				CUSTO TOTAL >>	R\$ 9.328,50
				CUSTO + BDI >>	R\$ 11.570,25



DAERI - Unidade Administrativa Especial de Recursos Humanos
 DGE - Direção de Gestão e Projetos
 SPP - Superintendência de Programação Rodoviária
 EPR - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 542 Serviço: **CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF. INCLUSIVE TRANSPORTE** Unidade: m³

Descrição	Qtd	Produtiv.	Unidade Produtiva	Custo Operacional		Custo Horário
				Produtivo	Improdutivo	
EX070 - SERVA CIRCULAR PRODUZTE CONCRE E ASF C/MOTOR CASOL 829HP C/ FERRAMENTAS	1,000	0,000	0,0000	28,73	12,58	41,31
				1,80		1,80
(A) TOTAL						25,59

Descrição	Quantidade	Salário Base	Horário	Custo
Mão de Obra (B)				
H0001 - SERVENTE	84,000	14,871	89,72	12,58
H0099 - ENCARRECADOR	84,000	99,502	12,58	12,58
TOTAL				108,97

(C) Produção da Equipe 2,0000 m ³ /H	Custo Horário Total (A + B)				134,56
(D) Custo Unitário da Emulação (A) * (B) / (C) =					67,28
Materiais (E)	Unidade	Qtd	Consumo	Custo Unitário	
179 - TRANSPORTE BOIA FORA P/2 20Km	m ³	2,000	1,4000	1,40	1,40
(E) TOTAL					3,40

Descrição	Custo de Transporte			Custo de Transporte			Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CCS	CRP	CPV	
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total (C) + (D) + (E) + (F)							70,98

DAER 542

CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP.
 m³ 54,485 12,795

Bolel
 PRODUÇÃO EM 12/05/2011



SFR - Superintendencia de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 543 Serviço: **CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVI. F. REMENDO SUBSUPERF. E PROFUNDO** - Inclusive Transporte

Unidade: m²

DAER 543

CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST. BETUMINOSO P/ REMENDO PROFUNDO

UNIDADE MATERIAL M.O EQUIP.
 m² 9,90375 14,46125

Equipamentos (A)	C/D/E	Unidades		Custo Operacional			Custo Horário
		Produtiva	Preparativa	Produtivo	Preparativo	Horário	
E00113 - RETROSCAVADEIRA - 64kW	1,2/0,088	1,2	0,088	5,27918	81,778	29,778	72,778
E00910 - SERRA CIRCULAR P/ CORTE CONCR E	1,1/0,088	1,1	0,088	2,58003	26,734	12,580	22,134
ASF C/MOTOR GASOL, 8 25 HP C/							
FERRAMENTAS							5,795
(A) TOTAL							115,691

Mão de Obra (B)	Descrição	Quantidade	Salário Base		Custo Horário
			Quantidade	Salário Base	
H0001 - SERVENTE		4,0/0,222	4,0	22,136	88,544
H0005 - ENCARREGADO		2,0/0,088	2,0	29,762	59,524
TOTAL					148,068

(C) Produção da Equipe: 9,000 m²/H
 Custo Horário Total (A + B) = 194,92

(D) Custo Unitário da Execução (E) = (B)/(C) = 21,99

Materiais (E)	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL					21,432

Transporte (F)	Descrição	Custo de Transporte				Custo de Transporte				Custo Unitário
		Faixa	CCS	GRF	CP4	CCS	GRF	CPV	Consumo	
(F) TOTAL										0,30

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F) = 27,76



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SP4 - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 1083

Serviço: **COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS**

Unidade: m³

DAER-1083

COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS

UNIDADE MATERIAL M.O EQUIP
 m³ 8.4225 7,675

Equipamentos (A)	Descrição	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
E00111 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI		1,0000	1,0000	0,0000	2,9192	19,142	22,061	
BRATORZA - 6,40 KW		1,0000	1,0000	0,0000	1,158	0,000	1,158	
FERRAMENTAS		1,0000	1,0000	0,0000	0,000	0,000	0,000	
(A) TOTAL								30,70

Mão de Obra (B)	Descrição	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	Custo			
					Consumo	Horário		
H9001 - SERVENTE		2,0000	14,87	29,74	0,000	29,74		
H9009 - ENCARRECADOR		0,1000	80,58	8,058	0,000	8,058		
TOTAL								33,69

(C) Produção da Equipe: 4,0000 m³/H
 Custo Horário Total (A + B): 64,39

Materiais (E)	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo		
					Consumo	Horário	
(E) TOTAL							0,00

Transporte (F)	Descrição	Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo		
		Fixo	CCS	CRP	CCS	CRP	Consumo	Horário		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F): 14,09

[Handwritten Signature]
 Coordenador de Projetos
 Profissionais Responsáveis do Projeto



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

Custo Unitário do Serviço

Código: 63 Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2º CAT C/ESCVADEIRA 9.000-C/MT<=10.000mp Unidade: m³

Equipamentos (A)	Código	Uso/Espe			Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
E00760 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) - E00802 - MOTONELADORA - 10KW E1081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 165 hp	1.10880 1.10880 1.10880	0,3250 0,0000 0,0000	0,11800 0,0000 0,0000	898,17 1.891,78 421,80	89,88 82,78 88,48	883,79 1.974,56 1.879,80	
(A) TOTAL							1.086,18

Mão de Obra (B)	Descrição	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0003 - SERVENTE H0005 - ENCARREGADO		1.400,00 1.000,00	104,87 92,80	1.414,87 928,00
TOTAL				69,24

(C) Produção de Escavação 71.8040 m³/m

(D) Custo Unitário da Escavação (A) + (B) / (C) = 1.555,42

(E) Custo Horário Total (A + B) = 1613

Materiais (E)	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL					
0,00					
Transporte (F)					
Cargos/Itens	Fus	Custo de Transporte			Custo Unitário
		CCS	GRP	CPV	
(F) TOTAL					
0,00					
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					1613

DAER-63 ESC CARGA E TRANSP MAT 2º CAT C/ESCVADEIRA 9.000-C/MT<=10.000mp

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP. m³ 0,9669850846 15,16924287

[Handwritten Signature]
 Presidente Municipal do Município



DAER - Departamento Administrativo de Estradas de Rodagem do RS
 CQP - Diretoria de Qualidade e Segurança
 SFR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 6410 Serviço: MICROCONCRETO CASALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5 cm) exclusivo asfalto e incl. tempo Unidade: m²

(R\$) TOTAL									
0,00									
10,13									

Equipamentos (A)	Descrição	Qtd	Utilização		Custo Operacional	Custo Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva				
	E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS 1650W, cabote, 2,70m ³	1,0000	0,0000	0,0000	177,75	0,00	177,75	
	E00090 - TANQUE ARMAZENAMENTO PNEUS 3,00 x 30,000	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	
	E00087 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS RIGID 18 4x4 Motor VF 4207	1,0000	0,0000	0,0000	420,450	0,00	420,45	
	E1001 - VA SUCURSA MECANICA REBOCATEL VME 244 ou similar	1,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	
	E1005 - CAVALO MECANICO 8 x 4 ESTRABERO PBT 26 000 kg	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	
	E1006 - USINA PARA MICROVESTIMENTO ASFALTICO REBOCATEL (3 eixo)	1,0000	1,0000	0,0000	2.121,00	0,00	2.121,00	
	E1007 - CAMINHÃO DE APIPO 150 CV SETA 8.200 kg CARGA ÚTIL MAX	1,0000	1,0000	0,0000	90,00	0,00	90,00	
(A) TOTAL					788,20			788,20

Mão de Obra (B)	Descrição	Qtd	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
	H0001 - SERVENTE	1,0000	1,0000	14,00	14,00
	H0004 - PROFISSIONAL	1,0000	1,0000	26,24	26,24
	H0005 - ENCARREGADO	1,0000	1,0000	38,50	38,50
TOTAL					78,74

(C) Produto da Base: 450,0000 m²/h
 (D) Custo Unitário da Exposição (A) + (B) / (C) =
 Custo Horário Total (A + B)
 2,15

Materiais (E)	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
	M00010 - BORTA Nº 01 - 4000000000	m ³	00,00	0,0000	0,00	
	M00010 - CAL - HIDRATADA	kg	00,00	0,0000	0,00	
(E) TOTAL						0,00

Transporte (F)	Descrição	Custo de Transporte			Custo Unitário			
		Frete	OC3	OCF	OC3	OCF	OCF	
	T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CASALTO 15000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(F) TOTAL								0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)
 Benefícios: 22,00 %
 Outros:
 Preço Unitário Total
 10,13

COMPANHIA DE SERVIÇOS
 DATAFORM MAR/2018 SEM/DEMONSTRAÇÃO

DAER-6410 MICROCONCRETO CASALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5 cm) exclusivo asfalto e transporte UNIDADE: m² MATERIAL: 093 M.O.: 0393555556 EQUIP: 16408

Handwritten signature



DAFER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
 DOP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SFR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Engenharia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 922 Serviço: FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO (E=5cm) - Inclusive Transporte Unidade: m²

Descrição do Equipamento (A)	Qtd	Unidade		Custo Operacional		Custo Horário
		Proposta	Impositiva	Proposta	Impositiva	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPRESSIONADO IRRIGADOR 8.000 LITROS ATÉ 2420 ou 289 P.M. - 289CV - 289CV	1,0000	0,4200	6,7800	225,94	36,04	56,24
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOO XAS-136 - 289 P.M. - 289CV	1,0000	0,2500	6,7400	42,12	28,00	42,13
E00160 - CAMINHÃO SEMIPRESSIONADO BASCULANTE 10M ³ ATÉ 2420 ou 289CV - 289 P.M. - 289CV	2,0000	0,4600	6,5400	124,17	35,68	204,22
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 240 MCM - 65CV - 1,8KW	1,0000	1,0000	0,0000	18,13	18,77	18,13
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD 16,4x34 Mod MF-437 - 110CV - 1,54KW	1,0000	0,1600	0,5400	182,65	25,29	47,74
E1051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VM-244 ou similar	1,0000	0,3900	0,4400	4,02	2,46	2,33
E1078 - FRESADORA A FRIO - 440 CV VM-244 ou similar	1,0000	1,0000	0,0000	546,63	553,47	546,63
IA TOTAL				1.307,61		1.307,61

Mão de Obra (B)	Descrição	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	TOTAL	
					Quantidade	Custo
M0001 - SERVIANTE		5,0000	14,48	72,40		
M0002 - ENCARREGADO		1,0000	39,85	39,85		
TOTAL				113,85		113,85

Materiais (E)	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	TOTAL	
						Quantidade	Custo
M0006 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)		20	27,42	0,5400	0,76		
M00066 - SUPORTE P/ FERRAMENTAS FRESADORA W1900		40	229,48	5,7300	0,76		
TOTAL					0,11		0,11

Transporte (F)	Descrição	CUSTO DE TRANSPORTE			CUSTO DE TRANSPORTE			Custo Unitário
		Fixo	CCS	CPV	CCS	CPV	Consumo	
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³		1,34	0,68	0,64	0,980	0,000	1,67	0,11
ETOTAL								0,11

Custo Unitário Total (C = E + F)	6,96
Benefícios: 32,96%	2,28
Subtotal	9,23
Preço Unitário Total	9,23

COMPOSICÕES DE SERVIÇOS
 DADOS NÃO MANUSEAR SEM DESENHADOR

SERVIÇO	UNIDADE	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO (E=5cm) - Inclusive Transporte	m ²	1,95	0,392154858	4,504789308
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - DMT PAVIMENTADO 10 KM	Fixo	CPV	Consumo	0,5604
DAFER-922	m ²	1,95	0,392154858	5,0651189308
FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO (E=5cm) - Inclusive Transporte			Custo Total >>>	7,4072724166

baed

IF TOTAL

Costo Unitário Total (D) + (E) + (F)	9,95
Bonificação 32,90 %	2,28
Subtotal	9,23
Preço Unitário Total	9,23

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS
QUANTIDADE MARCHA SEM DESENERGAÇÃO



Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (RS/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) dias

Mês	Produto	Estado	Preço	PREÇO C/ICMS (18%)
set/13	EMULSÕES ASF MOD POR POLÍMEROS RCLC-E	Paraná	2,35212	2,70502

*FONTE ANP - RETIRADA DO PRODUTO - REFINARIA ARACUÁRIA

*ICMS DO DESTINO - RIO GRANDE DO SUL