

REPAROS EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ERECHIM

OBJETO	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ERECHIM RS	SINAPI RS - PORTO ALEGRE	abr/20	BDI	-
LOCAL	RUAS DIVERSAS	NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS H.	113,15%
		DAER - RS	mai/19	ENCARGOS SOCIAIS M.	70,84%
		NÃO DESONERADO			

Area Total (m²) **12.300,00**

SERVIÇOS PRELIMINARES			CUSTO UNITÁRIO						CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL			
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	1,00			-	-	3.184,64	-	-	3.949,95	-	-	3.949,95	
CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid	1,00			-	16.048,32	-	-	19.904,93	-	-	19.904,93	-	
CPU	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	unid	1,00			9.328,50	-	-	11.570,25	-	-	11.570,25	-	-	
												11.570,25	19.904,93	3.949,95	35.425,13

SERVIÇOS DE APOIO			CUSTO UNITÁRIO						CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL			
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - (MOBILIZAÇÃO DAS EQUIPES DENTRO DO MUNICIPIO)	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 189 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	-	1.571,84	7.111,68	
												-	3.068,16	19.945,60	23.013,76

REPAROS SUPERFICIAIS			CUSTO UNITÁRIO						CUSTO UNIT. + BDI			TOTAL PARCIAL			
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
DAER-542	CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.	m²	615,00	0,05		-	54,49	12,80	-	67,58	15,88	-	41.561,70	9.766,20	
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	m3	615,00			0,53	0,08	0,17	0,66	0,10	0,21	405,90	61,50	129,15	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m3xkm	6.150,00		10,00	0,58	0,10	0,23	0,72	0,12	0,29	4.428,00	738,00	1.783,50	
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE . AF_04/2019	m2	12.300,00			0,44	1,04	0,01	0,55	1,29	0,01	6.765,00	15.867,00	123,00	
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m2	12.300,00			1,52	0,19	0,03	1,89	0,24	0,04	23.247,00	2.952,00	492,00	
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m3	615,00	0,05		713,72	81,57	279,98	885,24	101,17	347,26	544.422,60	62.219,55	213.564,90	
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	615,00			2,54	0,39	0,93	3,15	0,48	1,15	1.937,25	295,20	707,25	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	6.150,00		10,00	0,52	0,08	0,20	0,64	0,10	0,25	3.936,00	615,00	1.537,50	
												585.141,75	124.309,95	228.103,50	937.555,20

TOTAL GERAL >>>	596.712,00	147.283,04	251.999,05	995.994,09
	MATERIAL	M.O.	EQUIP.	
CUSTO/M² >>>	48,510	11,970	20,490	
	TOTAL			
CUSTO/M² >>>	80,980			

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS												
CONTRATO											DMT (Km)	41,33
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado	
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 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	
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	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. 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 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	82,67	60,00	1,38	219,74	302,75	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. 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			
Código	Veiculos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00	MEDIA	OBRA	41,33	60,00	0,69	173,22	119,33	7018		
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	41,33	60,00	0,69	142,94	98,47	6259		
91386	CAMINHÃO BASCULANTE BOTA FORA	2,00	MEDIA	OBRA	41,33	60,00	0,69	175,69	242,06	91386		
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									459,86			
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									3.184,64			
CUSTO MOB. + BDI									3.949,94			

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

MÉDIA	41,33
-------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Composição de custos da Administração Local

Descrição	Qtde	Mês	Custo unitário (R\$)	Proporcionalidade*	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					

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



UNEPH - Engenharia e Planejamento em Construção, Engenharia de Tráfego
 DAFER - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPT - Superintendência de Programação Rodoviária
 ETR - Equipe de Economia Rodoviária

Custo Unitário do Serviço

Código: 542 Serviço: CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF. - Inclusive Transporte Unidade: m³

Discriminação	Ordem	Utilização		Custo Operacional Produtivo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva			
EQ0910 - SERRA CIRCULAR PROORTE CONCRE	1,0000	0,5000	0,5000	24,74	15,56	20,13
ASF C/MOTOR GASOL 8,25 HP/C/	3	0,00				5,44
FERRAMENTAS						
(A) TOTAL						25,59

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
H0001 - SERVENTE		6,0000	14,87	89,22
H0005 - ENCARRETOADO		0,5000	39,50	19,75
TOTAL				108,97

(C) Produção da Equipe 2,0000 m³/H
 (D) Custo Unitário da Emergência [(A) + (B)] / (C) = 134,56
 Custo Horário Total (A + B) 67,28

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Km		m ³	2,62	1,3900	3,63
(E) TOTAL					3,40

Discriminação	Custo de Transporte			Custo		
	Fixo	CCS	CRP	CCS	CRP	Consumo
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F) 70,96

DAFER-542

CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST BETUMINOSO P/ REMENDO SUPERF.

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



SFR - Superintendencia de Programación Rodoviaria
EER - Equipe de Economía Rodoviaria

Custo Unitario do Serviço

Código: 343 Serviço: **CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVI. P/REVENDO**
SUBSUPERF. E PROFUNDO - Inclusive transporte

Unidade: m³

DAER-543

CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVIST.BETUMINOSO P/
REVENDO PROFUNDO

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP.
m³ 9,90375 14,46125

Discriminação	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROSCAVADERA - 99kW	1,0000	1,0000	0,0000	92,88	83,23	92,88
E00910 - SERRA CIRCULAR PICORTE CONCRE E	1,0000	0,5000	0,5000	24,74	15,58	20,15
ASF. COM MOTOR GASOL. 8,25HP C/						
FERRAMENTAS	1	0,50				3,76
(A) TOTAL						115,69

Discriminação	Quantidade	Custo		
		Salário Base	Horário	
H0001 - SERVENTE	4,0000	14,87	89,48	
H0005 - ENCARREGADO	0,9000	39,50	19,75	
TOTAL				79,23

(C) Produção da Equipe 8,0000 m³/h

Custo Horário Total (A + B)

194,92

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

24,36

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				3,40

Discriminação	Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CCS	CRP	CPV	
(F) TOTAL							0,08
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							27,78



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de 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

DAER-1083

COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP.
 m³ 8,4225 7,675

Equipamentos (A)	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
EQ011 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VI BENTONITA - 8/48 KW FERRAMENTAS	1,0000	1,0000	0,0000	29,02	19,82	29,92
						1,68
(A) TOTAL						30,70

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação				
H0001 - SERVENTE	2,47000	12,87	29,74	
H0905 - ENCARREGADO	0,10000	89,50	3,85	
TOTAL				33,59

(C) Produção da Equipe 4,0000 m³/H

Custo Horário Total (A + B)

64,39

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

16,09

Materiais (E)

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

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

Custo Unitário Total [(D) + (E) + (F)]

16,09



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

Custo Unitário do Serviço

Código: 6410 Serviço: **MICROCONCRETO CASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5m - 22kg/m³) e BRITA COMERCIAL.** Unidade: m³
 Descrição: **excluso asfalto e incl. transp.**

(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)										16,13

Equipamentos (A)	Qtd	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
		Produtor	Improdutor		
E00107 - CARRIADOR FRONTAL PNEUS 140xW capacidade: 2 70m³	1,0000	0,0000	0,9800	177,14	60,69
E00090 - TANQUE ARMAZENAMENTO PULVISADO - 30 000 L	4,0000	1,0000	0,0000	6,48	29,60
E00067 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS R001 18 424 Mod. M-4207	1,0000	0,0900	0,9100	102,48	32,32
E1051 - VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL VMS-244 ou similar	1,0000	0,0900	0,9100	4,08	2,06
E1005 - CAVALO MECÂNICO 4 x 4 ESTRADERO, PBT 20 000 kg	1,0000	1,0000	0,0000	286,02	259,07
E1006 - USINA PARA MICROVESTIMENTO ASFALTO REBOCÁVEL (3 eixos)	1,0000	1,0000	0,0000	272,22	272,22
E1067 - CANINHA DE APOIO 150 CV. PBT= 8 250 KG. CANINHA UTIL. MAX	1,0000	1,0000	0,0000	99,58	99,50
(A) TOTAL					738,36

Mão de Obra (B)	Descrição	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0004 - PROFISSIONAL	3,0000	18,27	54,82	
H0005 - ENCARGADO	1,0000	39,30	39,30	
TOTAL				242,71

(C) Produção da Equipe: 400 0000 m³/H
 (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,18
 Custo Horário Total (A + B) = 981,07

Materiais (E)	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00020 - CAL HIDRATADA	kg 20kg	9,50	0,0220	0,22	
(E) TOTAL					0,82

Transporte (F)	Descrição	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
		Fret	CCS	GRF	GPV	CCS	GRF	GPV	Custo	
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA FIAT		0,00	0,00	0,80	0,50	0,000	1,000	0,50	4,000	9,00
(F) TOTAL										9,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)
 Benefício: 32,90 %
 Subtotal

Preço Unitário Total
 CONDIÇÕES DE SERVIÇOS
 Datas-base: MAIO/2018 SEM DESONERAÇÃO

UNIDADE MATERIAL M.O. EQUIP.
 m³ 093 0,599355556 1,608

DAER-6410 MICROCONCRETO CASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5 cm) - exclusivo asfalto e transporte



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

Custo Unitário do Serviço

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

Equipamentos (A)	Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2428 ou E00115 - COMPLESSOR DE AR MOD.XA9-136-206 PCM - 56 RW	1,0000	0,2200	0,7800	125,04	36,04	56,24
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m (ATEGO 2428 ou similar) - MOD.RH-65L - 110KW	1,0000	0,6600	0,3400	134,17	19,08	204,22
E00751 - PERFORATRIZ MANUAL 24kg	1,0000	1,0000	0,0000	18,33	16,77	19,33
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD 18 4x34 Mod MF-4297 - VMR-244 ou similar	1,0000	0,1600	0,8400	102,60	25,39	37,74
E1076 - FRESADORA A FRIO - 440 KW	1,0000	0,1500	0,8500	4,08	2,96	3,13
	1,0000	1,0000	0,0000	946,62	353,47	946,62
(A) TOTAL						1.307,61

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
				H0001 - SERVENTE
H0005 - ENCARREGADO	2,0000	39,50	39,50	
TOTAL				113,85

(C) Produção da Equipe 290,3200 m²/H
 (D) Custo Unitário da Execução (A) + (B) / (C) = 4,89
 Custo Horário Total (A + B) 1.421,66

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					M00096 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BT)
M00096 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	228,88	0,0033	0,75	
(E) TOTAL					1,95

Transporte (F)	Custo de Transporte			Dist. de Transporte			Consumo Unitário	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CCS	CRP	CPV		
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M²	1,34	0,60	0,64	0,53	0,090	0,005	1,000	0,11
(F) TOTAL								0,11

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F) 6,95
 Bonificação: 32,90 % 2,28
 Subtotal: 9,23
 Preço Unitário Total 9,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
 Datas-base: MAIO/2016 SEM DESENERGAÇÃO

UNIDADE	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
m²	1,95	0,3921534858	4,5047189308
Fixo	CPV	Consumo	
1,34	0,8	0,06	0,5604
m²	1,95	0,3921534858	5,0651189308
Custo Total >>> 7,4072724166			

UNIDADE	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
m²	1,95	0,3921534858	4,5047189308
Fixo	CPV	Consumo	
1,34	0,8	0,06	0,5604
m²	1,95	0,3921534858	5,0651189308
Custo Total >>> 7,4072724166			

UNIDADE	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
m²	1,95	0,3921534858	4,5047189308
Fixo	CPV	Consumo	
1,34	0,8	0,06	0,5604
m²	1,95	0,3921534858	5,0651189308
Custo Total >>> 7,4072724166			

UNIDADE	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
m²	1,95	0,3921534858	4,5047189308
Fixo	CPV	Consumo	
1,34	0,8	0,06	0,5604
m²	1,95	0,3921534858	5,0651189308
Custo Total >>> 7,4072724166			

UNIDADE	MATERIAL	M.O.	EQUIP.
m²	1,95	0,3921534858	4,5047189308
Fixo	CPV	Consumo	
1,34	0,8	0,06	0,5604
m²	1,95	0,3921534858	5,0651189308
Custo Total >>> 7,4072724166			

CAMINHÃO BRASILEIRO (OMP)

(F) TOTAL

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)	8,95
Bonificação: 32,90 %	2,28
Subtotal:	9,23
Preço Unitário Total:	9,23

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



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

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/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) distribuidores.

Mês	Produto	Estado	Preço	PREÇO C/ ICMS (18%)
set/19	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RCLCE	Paraná	2.382,12	2.905,92

* FONTE ANP - RETIRADA DO PRODUTO - REFINARIA ARAUCÁRIA
* ICMS DO DESTINO - RIO GRANDE DO SUL