



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFOPOLIS "

CÁLCULO DE PEDÁGIOS (REFINARIAS)

CIDADE/ESTADO	ENDEREÇO	QTD PEDÁGIOS	VALOR TOTAL	VALOR POR TONELADA
ARAUCÁRIA/PARANÁ	ROD. DO XISTO	7	R\$ 176,40	R\$ 7,00
CANOAS/RIO GRANDE DO SUL	AV. GETÚLIO VARGAS, 11001	4	R\$ 205,80	R\$ 9,79
PAULÍNIA/SÃO PAULO	SP 332 - KM130	14	R\$ 352,80	R\$ 26,96

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP

ARAUCÁRIA/PR - PAULO LOPES - SC

VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PORTO BELO		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
ARAQUARI		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
GARUVA		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 117,60	R\$ 4,20
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PORTO BELO		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
ARAQUARI		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
GARUVA		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
TOTAL VOLTO (4 EIXOS)			R\$ 78,40	R\$ 2,80
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 196,00	R\$ 7,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP

CANOAS/RS - PAULO LOPES - SC

VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
LAGUNA		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
TUBARÃO		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
ARARANGUÁ		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54

TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 1,24
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 1,24
GRAVATAÍ		R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 1,24
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 164,40	R\$ 5,87
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
LAGUNA		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
TUBARÃO		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
ARARANGUÁ		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,80	R\$ 23,20	R\$ 0,83
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,80	R\$ 23,20	R\$ 0,83
GRAVATAÍ		R\$ 5,80	R\$ 23,20	R\$ 0,83
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)			R\$ 109,60	R\$ 3,91
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 274,00	R\$ 9,79

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
PAULÍNIA/SP - PAULO LOPES - SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		353	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PALHOÇA		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
PORTO BELO		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
ARAQUARI		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
GARUVA		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
BARRA DO TURVO		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
CAJATI		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
JUQUIÁ		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
MIRACATU		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
BANDEIRANTES EXTERNA		R\$ 3,00	R\$ 18,00	R\$ 0,64
CAMPO LIMPO		R\$ 12,40	R\$ 74,40	R\$ 2,66
ITUPEVA		R\$ 12,20	R\$ 73,20	R\$ 2,61
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 453,00	R\$ 16,18
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PALHOÇA		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 0,70
PORTO BELO		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
ARAQUARI		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
GARUVA		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
BARRA DO TURVO		R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
CAJATI		R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
JUQUIÁ		R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
MIRACATU		R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
BANDEIRANTES EXTERNA		R\$ 3,00	R\$ 12,00	R\$ 0,43
CAMPO LIMPO		R\$ 12,40	R\$ 49,60	R\$ 1,77
ITUPEVA		R\$ 12,20	R\$ 48,80	R\$ 1,74

TOTAL VOLTA (4 EIXOS)	R\$	311,80	R\$	10,79
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)	R\$	764,80	R\$	26,96

FONTE: <https://qualp.com.br/#>

CRISTIANE
FREITAS:05431213997

Assinado de forma digital por
CRISTIANE FREITAS:05431213997
Dados: 2024.04.19 16:24:03 -03'00'

CRISTIANE FREITAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 109.760-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO

PAULO LOPES - SC

CÁLCULO TRANSPORTE				
ESTADO	DISTÂNCIA (KM)	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)		
		FÓRMULA (R\$) COM REAJUSTE	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	ICMS
PARANÁ - ARAUCÁRIA				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	346,00	56,0834 + 0,5267 xD	238,33	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
RIO GRANDE DO SUL - CANOAS				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	407,00	56,0834 + 0,5267 xD	270,46	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
SÃO PAULO - PAULÍNIA				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	844,00	56,0834 + 0,5267 xD	500,63	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%

Índice de reajuste		
I0	270,237	jul/14
I1	562,597	fev/24
I	2,0819	

I = índice setorial de pavimentação

CRISTIANE FREITAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 109.760-3

CRISTIANE
FREITAS:05431213997

Assinado de forma digital por
CRISTIANE FREITAS:05431213997
Dados: 2024.04.19 16:24:23
-03'00'

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	GRANF-CS-006	CAIXA COLETORA SIMPLES PARA TUBULAÇÕES ATÉ D=0,60m (REFERÊNCIA SINAPI 97949)	UND		0,00	1.524,55
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,39	0,00	513,04
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	30,50
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,54	0,00	15,68
SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,3	0,00	9,51
SINAPI-I	7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1200	0,00	0,92
SINAPI	100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,099	0,00	767,54
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,2	0,00	6,51
SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,54	0,00	17,54
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,7	0,00	6,12
COMPOSIÇÃO	GRANF-PAV-001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C	M²		3,33	4,33
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	0,00	129,46
SINAPI	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_05/2023	CHP	0,0004	0,00	274,46
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	0,00	9,89
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	0,00	4,97
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	0,00	48,07
SINAPI	91486	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 - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	0,00	71,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	0,00	22,66
COTAÇÃO	EAP	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - RR-2C	T	0,001	3.332,45	3.332,45
COMPOSIÇÃO	GRANF-PAV-002	EXECUÇÃO DE PINTURA DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²		3,34	4,51
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	0,00	129,46
SINAPI	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_05/2023	CHP	0,001	0,00	274,46
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	0,00	9,89
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	0,00	48,07
SINAPI	91486	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 - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	0,00	71,41
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	0,00	4,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	0,00	22,66
COTAÇÃO	EAI	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	0,001	3.342,82	3.342,82
COMPOSIÇÃO	GRANF-ADM-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS		0,00	5.183,80
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	0,00	117,69
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	0,00	28,19
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	0,00	28,55
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	0,00	14,01
COMPOSIÇÃO	GRANF-SIN-004	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 45X45 - ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID		0,00	347,02
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	0,00	497,46
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,203	0,00	577,50
SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	65,12
SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4	0,00	2,39
COMPOSIÇÃO	GRANF-PAV-006	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL - 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²		0,00	124,42
SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,045	0,00	691,06
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	30,68

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	22,66
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	0,00	11,52

COMPOSIÇÃO	GRANF-CC-002	CAIXA COLETORA DE DRENAGEM - TIPO 2 - COM GRELHA DE F°F°	UND		0,00	1.089,99
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,04	0,00	478,04
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5	0,00	783,32
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5	0,00	6,12
SINAPI-I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	300	0,00	0,92
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	0,00	394,53
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	0,00	112,50

COMPOSIÇÃO	GRANF-SIN-005	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAMETRO PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		0,00	361,50
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	0,00	867,94
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,196	0,00	577,50
SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	65,12
SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4	0,00	2,39
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	GRANF-MOB-01	MOBILIZAÇÃO	UND		0,00	1.093,43
SINAPI	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1	0,00	86,30
SINAPI	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1	0,00	232,17
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	0,00	114,06
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	0,00	264,41
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	0,00	114,09
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	0,00	282,40

COMPOSIÇÃO	GRANF-MOB-02	DESMOBILIZAÇÃO	UND		0,00	1.093,43
SINAPI	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1	0,00	86,30
SINAPI	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1	0,00	232,17
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	0,00	114,06
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	0,00	264,41
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	0,00	114,09
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	0,00	282,40

29/09/2023
Data

Responsável Técnico: CRISTIANE FREITAS
CREA/CAU: 109.760-3

CRISTIANE FREITAS:05431213997
1213997
Assinado de forma digital por CRISTIANE FREITAS:05431213997
Dados: 2024.05.22 09:56:53 -03'00'

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ANP - AGENCIA NACIONAL DE PETROLEO		
E002	13.192.336/0002-26	ESGONETO	47 997790410	Rafael Balsanelli - Eng. Amb.
E016	13.065.618/0001-81	EMPLO	48 32584284	Raquel Doedato
E017	08.158.865/0001-92	MULTIBAN	48 32426767	Caroline Moraes
E018		SICRO		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EAI	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	3.342,82	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - AGENCIA NACIONAL DE PETROLEO		3.342,82	02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CAP	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	4.015,34	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - AGENCIA NACIONAL DE PETROLEO		4.015,34	02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EAP	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - RR-2C	T	3.332,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - AGENCIA NACIONAL DE PETROLEO		3.332,45	02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	BWCQ	BANHEIRO QUIMICO COM 1 LIMPEZA SEMANAL - INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	950,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ESGONETO		900,00	02/2024
	E016	EMPLO		1.300,00	02/2024
	E017	MULTIBAN		950,00	02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

29/09/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

CRISTIANE FREITAS

CRISTIANE
FREITAS:05431213
997

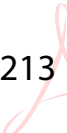
Assinado de forma digital por
CRISTIANE
FREITAS:05431213997
Dados: 2024.04.26 14:58:06
-03'00'

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) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,12911
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,16332
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,12664
fev/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,57092
fev/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,54023
fev/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,55078
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,56231
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,61754
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,59352

CRISTIANE
FREITAS:05431213
997



Assinado de forma digital por
CRISTIANE
FREITAS:05431213997
Dados: 2024.04.19 16:24:50
-03'00'



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO: PAULO LOPES - SC
OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DA TIGELA
MÊS BASE: FEVEREIRO DE 2024

CALCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO														
ESTADO	AQUISIÇÃO (R\$/T)							TRANSPORTE				RESUMO		
	VALOR - FEVEREIRO DE 2024	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS) SEM BDI	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS E BDI)	ICMS	PIS	COFINS	BDI DIFERENCIADO/ pis/cofins incluso)	TRANSPORTE S/ BDI -FEVEREIRO DE 2024 (R\$/T)	PEDÁGIO S/ BDI - FEVEREIRO DE 2024 (R\$/T)	TRANPORTE + PEDÁGIO S/ BDI - FEVEREIRO DE 2024 (R\$/T)	OBSERVAÇÃO	TRANPORTE + PEDÁGIO C/ BDI - (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI (R\$/T)
PARANÁ														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.570,92	R\$ 3.097,49	R\$ 3.780,76	17%	0,65%	3%	15,00%	238,33	R\$ 7,00	R\$ 245,33	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 282,12	R\$ 3.342,82	R\$ 3.844,24
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.129,11	R\$ 3.770,01	R\$ 4.601,63	17%	0,65%	3%	15,00%	238,33	R\$ 7,00	R\$ 245,33	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 282,12	R\$ 4.015,34	R\$ 4.617,64
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.562,31	R\$ 3.087,12	R\$ 3.768,10	17%	0,65%	3%	15,00%	238,33	R\$ 7,00	R\$ 245,33	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 282,12	R\$ 3.332,45	R\$ 3.832,31
RIO GRANDE DO SUL														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.540,23	R\$ 3.060,52	R\$ 3.735,63	17%	0,65%	3%	15,00%	270,46	R\$ 9,79	R\$ 280,24	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 322,28	R\$ 3.340,76	R\$ 3.841,87
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.163,32	R\$ 3.811,23	R\$ 4.651,94	17%	0,65%	3%	15,00%	270,46	R\$ 9,79	R\$ 280,24	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 322,28	R\$ 4.091,47	R\$ 4.705,19
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.617,54	R\$ 3.153,66	R\$ 3.849,32	17%	0,65%	3%	15,00%	270,46	R\$ 9,79	R\$ 280,24	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 322,28	R\$ 3.433,90	R\$ 3.948,99
SÃO PAULO														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.550,78	R\$ 3.073,23	R\$ 3.751,15	17%	0,65%	3%	15,00%	500,63	R\$ 26,96	R\$ 527,59	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 606,73	R\$ 3.600,82	R\$ 4.140,94
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.126,64	R\$ 3.767,04	R\$ 4.598,00	17%	0,65%	3%	15,00%	500,63	R\$ 26,96	R\$ 527,59	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 606,73	R\$ 4.294,63	R\$ 4.938,82
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.593,52	R\$ 3.124,72	R\$ 3.814,00	17%	0,65%	3%	15,00%	500,63	R\$ 26,96	R\$ 527,59	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 606,73	R\$ 3.652,32	R\$ 4.200,16

CRISTIANE
FREITAS:05431213997

Assinado de forma digital por
CRISTIANE FREITAS:05431213997
Dados: 2024.04.19 16:23:41 -03'00'

CRISTIANE FREITAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 109.760-3