



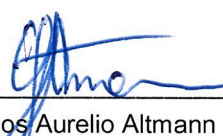
REGISTRO DE PREÇO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Capeamento Asfáltico de Diversas Ruas
Município: Bom Princípio/RS
Local: -
Trecho: -
Data Base: mai/24

QUADRO DE COMPOSIÇÕES

Nº DA COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	R\$ 3.960,65
2	PINTURA DE LIGAÇÃO - COMPOSIÇÃO SINAPI 104375 COM RR2-C COTADO NA ANP	M2	R\$ 2,42
3	EXECUÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICA EM CBUQ - COMPOSIÇÃO SINAPI 95995 ADAPTADA	M³	R\$ 1.198,06
4	EXECUÇÃO DE LOMBADA EM CBUQ	M2	R\$ 385,96
5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	R\$ 3.960,65
88	USINAGEM - COMPOSIÇÃO SINAPI 104359 COM CAP 50/70 COTADO NA ANP	T	R\$ 420,05



Carlos Aurelio Altmann
Engenheiro Civil
CREA/RS 51.952

**REGISTRO DE PREÇO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico de Diversas Ruas
 Município: Bom Princípio/RS
 Local: -
 Trecho: -
 Data Base: mai/24

Distância de centros urbanos para fornecimento de equipamentos

Novo Hamburgo	km	45
Caxias do Sul	km	55
Porto Alegre	km	65
Mediana	km	55
Veloc. Média	km/h	50
Tempo de Viagem	h	01:06
Tempo de Descarga	h	00:30
Tempo Total	h	01:36


COMPOSIÇÃO 01**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Memória de Cálculo	QTD.	R\$ x h	PREÇO TOTAL (R\$)
Veículos de apoio							
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHP	1 caminhão x (DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 177,48	R\$ 195,23
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	1 veículo leve x (DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h))x (R\$/h)	1,00	R\$ 61,26	R\$ 67,39
Sub-total						R\$	262,61
Transporte em Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - custo produtivo							
SICRO	E9666	Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	4 viagens de cavallo mecânico x(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h))x (R\$/h)	4,00	R\$ 401,02	R\$ 1.764,47
Sub-total						R\$	1.764,47
Transporte em Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - custo improdutivo							
SINAPI	5837	Vibroacabadora de Asfalto	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/xh)	1,00	R\$ 146,42	R\$ 234,27
SINAPI	5877	Retroescavadeira	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/xh)	1,00	R\$ 67,73	R\$ 108,37
SINAPI	5869	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/xh)	1,00	R\$ 81,49	R\$ 130,38
SINAPI	6880	Rolo Compactador de Pneus	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36min) x R\$/xh)	1,00	R\$ 94,70	R\$ 151,52
SICRO	E9666	Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	(Tempo de descarga (30min) x R\$/xh)	4,00	R\$ 127,00	R\$ 254,00
Sub-total						R\$	878,54
Veículos de Produção							
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 180,64	R\$ 198,70
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 278,20	R\$ 306,02
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 252,22	R\$ 277,44
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 248,05	R\$ 272,86
Sub-total						R\$	1.055,02
CUSTO TOTAL POR VIAGEM:						R\$	3.960,65
Unidade: un							

OBSERVAÇÃO:

*TABELA REFERÊNCIA SICRO NÃO DESONERADA
 Rio Grande do Sul - Julho/2023

* Considerou-se a velocidade média de 50 km/h e a DMT de 55 km.


 Carlos Aurelio Altmann
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 51.952
 ART N°

**REGISTRO DE PREÇO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico de Diversas Ruas

Município: Bom Princípio/RS

Local: -

Trecho: -

Data Base: mai/24

COMPOSIÇÃO 2 PINTURA DE LIGAÇÃO - COMPOSIÇÃO SINAPI 104375 COM RR2-C COTADO NA ANP

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	R\$ 10,27	R\$ 0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	R\$ 5,16	R\$ 0,02
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	0,0004000	R\$ 276,64	R\$ 0,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	R\$ 22,40	R\$ 0,12
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	R\$ 143,14	R\$ 0,24
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	R\$ 58,81	R\$ 0,10
ANP	mai/24	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	KG	0,4500000	R\$ 3,22	R\$ 1,45
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	0,0051000	R\$ 68,88	R\$ 0,35

Total: R\$ 2,42

Unidade: M2

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA - 16/06/2024

*PARA EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS mai/24 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

*VALOR EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (RS/KG)

18%

R\$ 2,73


 Carlos Aurelio Altmann
Engenheiro Civil
CREA/RS 51.952

ART N°

* FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO EXTINTA 96402, E ATUALIZADO OS VALORES PARA A SINAPI ATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES

**REGISTRO DE PREÇO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico de Diversas Ruas

Município: Bom Princípio/RS

Local: -

Trecho: -

Data Base: mai/24

COMPOSIÇÃO 3 EXECUÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICA EM CBUQ - COMPOSIÇÃO SINAPI 95995 ADAPTADA

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP.	88	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70	T	2,5548000	R\$ 420,05	R\$ 1.073,14
SINAPI	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	CHP	0,0464000	R\$ 362,69	R\$ 16,83
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,0949000	R\$ 146,42	R\$ 13,90
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	R\$ 22,45	R\$ 25,37
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	R\$ 273,59	R\$ 12,69
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,0805000	R\$ 239,65	R\$ 19,29
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,0607000	R\$ 92,06	R\$ 5,59
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	R\$ 63,44	R\$ 6,79
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	R\$ 152,32	R\$ 5,19
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	R\$ 226,97	R\$ 9,51
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	R\$ 98,49	R\$ 9,75
					Total: R\$	1.198,06
					Unidade: M³	

OBSERVAÇÃO:


*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA - 16/06/2024

*PARA CAP 50/70 A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS

mai/24 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

18%
R\$ 3,26
Carlos Aurelio Altmann
Engenheiro Civil
CREA/RS 51.952
ART N°



REGISTRO DE PREÇO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Capeamento Asfáltico de Diversas Ruas

Município: Bom Princípio/RS

Local:

Trecho:

Data Base: mai/24

COMPOSIÇÃO 88

USINAGEM - COMPOSIÇÃO SINAPI 104359 COM CAP 50/70 COTADO NA ANP

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248000	R\$ 89,50	R\$ 29,07
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000000	R\$ 0,89	R\$ 50,02
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998000	R\$ 85,06	R\$ 16,99
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625000	R\$ 73,68	R\$ 4,61
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048000	R\$ 196,24	R\$ 0,94
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179000	R\$ 85,48	R\$ 1,53
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455000	R\$ 268,31	R\$ 12,21
ANP	mai/24	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	T	0,0632300	R\$ 3.915,18	R\$ 247,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	R\$ 22,40	R\$ 1,02
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	R\$ 60,25	R\$ 1,37
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176000	R\$ 2.725,61	R\$ 47,97
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051000	R\$ 290,76	R\$ 1,48
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176000	R\$ 296,21	R\$ 5,21
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051000	R\$ 13,75	R\$ 0,07

Total: R\$ 420,05

Unidade: T

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO


DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA - 16/06/2024

*PARA CAP 50/70 A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS mai/24 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

18%

R\$ 3,32


 Carlos Aurelio Altmann
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 51.952

**REGISTRO DE PREÇO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico de Diversas Ruas
Município: Bom Princípio/RS
Local: -
Trecho: -
Data Base: mai/24

COMPOSIÇÃO 4**EXECUÇÃO DE LOMBADA EM CBUQ**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP.	3	EXECUÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICA EM CBUQ - COMPOSIÇÃO SINAPI 95995 ADAPTADA	M³	0,2900000	R\$ 1.198,06	R\$ 347,44
SICRO	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M2	0,5000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	Txkm	20,8800000	R\$ 1,31	R\$ 27,35
SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	Txkm	3,2016000	R\$ 0,50	R\$ 1,60

Total: R\$ 385,96

Unidade: M2

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA - 16/06/2024

*PARA CAP 50/70 A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS

mai/24 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

18%

R\$ 3,26


Carlos Aurelio Altmann

Engenheiro Civil

CREA/RS 51.952

ART N°



REGISTRO DE PREÇO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Capeamento Asfáltico de Diversas Ruas

Município: Bom Princípio/RS

Local: -

Trecho: -

Data Base: mai/24

Distância de centros urbanos para fornecimento de equipamentos

Novo Hamburgo	km	45
Caxias do Sul	km	55
Porto Alegre	km	65
Mediana	km	55
Veloc. Média	km/h	50
Tempo de Viagem	h	01:06
Tempo de Descarga	h	00:30
Tempo Total	h	01:36

COMPOSIÇÃO 5

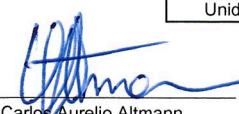
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Memória de Cálculo	QTD.	R\$ x h	PREÇO TOTAL (R\$)
Veículos de apoio							
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHP	1 caminhão x (DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 177,48	R\$ 195,23
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	1 veículo leve x (DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h))x (R\$/h)	1,00	R\$ 61,26	R\$ 67,39
Sub-total							R\$ 262,61
Transporte em Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - custo produtivo							
SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	4 viagens de cavalo mecânico x(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h))x (R\$/h)	4,00	R\$ 401,02	R\$ 1.764,47
Sub-total							R\$ 1.764,47
Transporte em Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - custo improdutivo							
SINAPI	5837	Vibroacabadora de Asfalto	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$)xh	1,00	R\$ 146,42	R\$ 234,27
SINAPI	5877	Retroescavadeira	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$)xh	1,00	R\$ 67,73	R\$ 108,37
SINAPI	5869	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$)xh	1,00	R\$ 81,49	R\$ 130,38
SINAPI	6880	Rolo Compactador de Pneus	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36min) x R\$)xh	1,00	R\$ 94,70	R\$ 151,52
SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	(Tempo de descarga (30min) x R\$)xh	4,00	R\$ 127,00	R\$ 254,00
Sub-total							R\$ 878,54
Veículos de Produção							
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 180,64	R\$ 198,70
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 278,20	R\$ 306,02
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 252,22	R\$ 277,44
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 248,05	R\$ 272,86
Sub-total							R\$ 1.055,02
CUSTO TOTAL POR VIAGEM:							R\$ 3.960,65
Unidade: un							

OBSERVAÇÃO:

*TABELA REFERÊNCIA SICRO NÃO DESONERADA
Rio Grande do Sul - Julho/2023

* Considerou-se a velocidade média de 50 km/h e a DMT de 55 km.


Carlos Aurelio Altmann
Engenheiro Civil
CREA/RS 51.952