



**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA
MORRO BAMBU**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO



SICEO
SERVIÇO DE ENGENHARIA E CARTOGRAFIA

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu
Município: Bom Princípio/RS
Local: Morro Bambu
Trecho: 1+440
Data Base: setembro de 2023

QUADRO DE COMPOSIÇÕES

N° DA COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)
1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	un	R\$ 1.233,33
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	R\$ 6.954,26
3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	h	R\$ 59,63
4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM ACERTO DE TALUDES EM MATERIAL DE CATEGORIA - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	R\$ 3,00
5	POÇO DE VISITA	un	R\$ 511,11
6	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	m²	R\$ 7,76
7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	R\$ 1.233,04
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	R\$ 4.039,48
9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70	T	R\$ 432,67
10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	R\$ 2,50


Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932


Barbara Luzia Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

COMPOSIÇÃO 01

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 7,05	R\$ 28,20
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,5000000	R\$ 250,00	R\$ 1.125,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	R\$ 16,29	R\$ 1,79
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 21,98	R\$ 43,96
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	R\$ 376,48	R\$ 3,76
					Total: R\$	1.233,33
					Unidade: un	

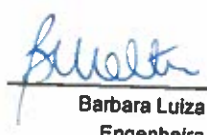
OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

* FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO EXTINTA 74209/1, E ATUALIZADO OS VALORES PARA A SINAPI ATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES


Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932


Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

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 1:06

Tempo de Descarga h 0:30

Tempo Total h 1:36

COMPOSIÇÃO 02

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Veículos de apoio						
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	un	1,00	R\$ 181,42	R\$ 181,42
SICRO	E9512	Veículo leve - 63 kW	un	1,00	R\$ 63,68	R\$ 63,68
Sub-total						R\$ 245,10
Transporte em Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - custo produtivo						
SICRO	E9666	Escavadeira Hidráulica	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
SICRO	E9666	Motoniveladora	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
SICRO	E9666	Retroescavadeira	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
SICRO	E9666	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
SICRO	E9666	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
SICRO	E9666	Rolo Compactador de Pneus	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
SICRO	E9666	Trator de Esteiras	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
SICRO	E9666	Trator Agrícola com grade	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
SICRO	E9666	Vibroacabadora de Asfalto	un	1,00	R\$ 424,73	R\$ 424,73
Sub-total						R\$ 4.204,81
Transporte em Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - custo improdutivo						
SICRO	E9666	Escavadeira Hidráulica	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
SICRO	E9666	Motoniveladora	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
SICRO	E9666	Retroescavadeira	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
SICRO	E9666	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
SICRO	E9666	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
SICRO	E9666	Rolo Compactador de Pneus	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
SICRO	E9666	Trator de Esteiras	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
SICRO	E9666	Trator Agrícola com grade	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
SICRO	E9666	Vibroacabadora de Asfalto	un	1,00	R\$ 117,43	R\$ 117,43
Sub-total						R\$ 528,43
Veículos de Produção						
SICRO	E9508	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	un	2,00	R\$ 185,73	R\$ 371,46
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	un	3,00	R\$ 288,69	R\$ 866,07
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	un	1,00	R\$ 271,88	R\$ 271,88
SICRO	E9668	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	un	1,00	R\$ 264,62	R\$ 264,62
Sub-total						R\$ 1.954,26
CUSTO TOTAL POR VIAGEM:						R\$ 6.954,26
Unidade: un						

OBSERVAÇÃO:

*TABELA REFERÊNCIA SICRO NÃO DESONERADA

Rio Grande do Sul - Abril/2023

* Tempo de viagem (cavalos mecânicos produtivos), tempo de carga e descarga (cavalos mecânicos improdutivos)

Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932

Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



SICEO
SISTEMA DE INFORMAÇÃO E CARTOGRAFIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

COMPOSIÇÃO 03

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

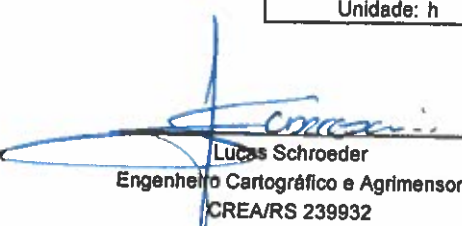
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 40,39	R\$ 40,39
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,24	R\$ 19,24
					Total: R\$	59,63
					Unidade: h	

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

* Quantidade de horas de acompanhamento do topógrafo e auxiliar (horas x dias x semanas x meses)


Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932


Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



SICEO
SISTEMA DE COTACÃO E ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

COMPOSIÇÃO 04 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM ACERTO DE TALUDES EM MATERIAL DE CATEGORIA - EXCLUSIVE TRANSPORTE

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0107000	R\$ 229,51	R\$ 2,46
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0054000	R\$ 100,63	R\$ 0,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 21,98	R\$ -
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	0,0000000	R\$ 275,54	R\$ -
SINAPI	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0000000	R\$ 75,06	R\$ -

Total: R\$ 3,00

Unidade: m³

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

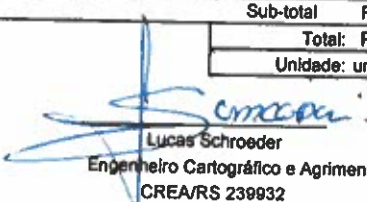
DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

* FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 101270, E RETIRADO O TRANSPORTE

Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932

Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU		SIGEO SISTEMA DE GEOMÉTRIA E CARTOGRAFIA				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRÍNCÍPIO						
Obra:	Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu					
Município:	Bom Princípio/RS					
Local:	Morro Bambu					
Trecho:	1+440					
Data Base:	setembro de 2023					
COMPOSIÇÃO 05		POÇO DE VISITA				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TAMPA DE CONCRETO PARA O POÇO DE VISITA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 28,88	R\$ 28,88
SINAPI	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 21,98	R\$ 21,98
SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	R\$ 5,03	R\$ 10,06
SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000000	R\$ 27,34	R\$ 27,34
SINAPI	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0800000	R\$ 468,59	R\$ 37,49
Sub-total						R\$ 123,55
ALVENARIA POÇO DE VISITA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	R\$ 28,88	R\$ 108,72
SINAPI	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	R\$ 21,98	R\$ 87,92
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,3300000	R\$ 152,13	R\$ 50,20
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,3300000	R\$ 68,50	R\$ 22,61
SINAPI	37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	46,4676074	R\$ 3,23	R\$ 150,08
SINAPI	88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2313589	R\$ 595,48	R\$ 137,77
SINAPI	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0500000	R\$ 376,48	R\$ 18,82
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500000	R\$ 72,13	R\$ 3,61
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,0000000	R\$ 2,55	R\$ 76,50
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,8050000	R\$ 1,00	R\$ 0,81
Sub-total						R\$ 387,58
Total:						R\$ 511,11
Unidade: un						
OBSERVAÇÃO:						
*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO						
DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE						
* FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 101270, E RETIRADO O TRANSPORTE						
 Lucas Schroeder Engenheiro Cartográfico e Agrimensor CREA/RS 239932  Barbara Luiza Welter Engenheira Civil CREA/RS 230328						



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



SIGEO

SERVIÇO DE ENGENHARIA E CARTOGRAFIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

COMPOSIÇÃO 08

IMPRIMAÇÃO COM CM-30

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\$ 11,41	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\$ 5,74	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	0,0010000	R\$ 277,77	R\$ 0,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	R\$ 21,98	R\$ 0,13
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\$ 143,36	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	CHI	0,0041000	R\$ 57,80	R\$ 0,24
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	0,0049000	R\$ 67,73	R\$ 0,33
ANP	setembr o de 2023	ASFÁLTO DILUÍDO CM-30 + ICMS	KG	1,2000000	R\$ 5,44	R\$ 6,52

Total: R\$ 7,76

Unidade: m²

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

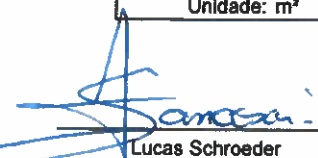
DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

* FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO EXTINTA 96401, E ATUALIZADO OS VALORES PARA A SINAPI ATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES

*PARA ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 FOI COLETADO NA ANP MÊS setembro de 2023 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

*VALOR ASFALTO DILUÍDO CM-30 (RS/KG)

18%
R\$ 4,61


Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932


Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

COMPOSIÇÃO 7 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP.	9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70	T	2,5648000	R\$ 432,67	R\$ 1.105,39
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\$ 401,46	R\$ 18,63
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\$ 161,22	R\$ 15,30
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	R\$ 24,63	R\$ 27,83
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\$ 275,54	R\$ 12,79
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\$ 227,59	R\$ 18,32
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\$ 82,63	R\$ 5,02
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\$ 63,28	R\$ 6,78
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\$ 153,56	R\$ 5,24
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\$ 214,13	R\$ 8,97
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\$ 88,73	R\$ 8,78

Total: R\$ 1.233,04

Unidade: M²

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

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

setembro de 2023 E APLICADO ICMS/PIIS COFINS DE

*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

18%
R\$ 3,54

Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932

Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



SIGEO
INSTRUMENTAL E CARTOGRAFIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

COMPOSIÇÃO 08

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 112,12	R\$ 448,48
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00000000	R\$ 59,85	R\$ 3.591,00
					Total:	R\$ 4.039,48
					Unidade:	mês

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

* ENGENHEIRO = FOI CONSIDERADO 2 HORAS SEMANAIS X NÚMERO DE SEMANAS DE OBRA

*ENCARREGADO = 20 HORAS SEMANAIS X NÚMERO DE SEMANAS DE OBRA


Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932


Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

COMPOSIÇÃO 09

USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70

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\$ 85,00	R\$ 27,61
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000000	R\$ 0,90	R\$ 50,58
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998000	R\$ 83,27	R\$ 16,64
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625000	R\$ 72,13	R\$ 4,51
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\$ 189,78	R\$ 0,91
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\$ 78,79	R\$ 1,41
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455000	R\$ 269,60	R\$ 12,27
ANP	setembr o de 2023	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	T	0,0632300	R\$ 4.182,78	R\$ 264,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	R\$ 21,98	R\$ 1,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	R\$ 59,85	R\$ 1,36
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\$ 2.574,65	R\$ 45,31
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\$ 269,45	R\$ 1,37
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176000	R\$ 293,58	R\$ 5,17
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051000	R\$ 11,34	R\$ 0,06

Total: R\$ 432,67

Unidade: T

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

*PARA CAP 50/70 A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS setembro de 2023 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

18%
R\$ 3,54

Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932

Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu

Município: Bom Princípio/RS

Local: Morro Bambu

Trecho: 1+440

Data Base: setembro de 2023

COMPOSIÇÃO 10

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.

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_08/2014	CHP	0,0020000	R\$ 11,41	R\$ 0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0040000	R\$ 5,74	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\$ 277,77	R\$ 0,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	R\$ 21,98	R\$ 0,12
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0017000	R\$ 143,36	R\$ 0,24
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0038000	R\$ 57,80	R\$ 0,22
ANP	setembr o de 2023	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500000	R\$ 3,14	R\$ 1,41
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\$ 67,73	R\$ 0,35

Total: R\$ 2,50

Unidade: m²

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

*PARA CAP 50/70 A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS setembro de 2023 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

*VALOR EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C

18%
R\$ 3,14

Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932

Barbara Luiza Welter
Engenheira Civil
CREA/RS 230328