

8

9

10

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ RECH



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech

Município: Bom Princípio/RS Local: Arroio das Pedras

Trecho: 0+946,963

Data Base: junho de 2024

N° DA COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	VALO	R UNITÁRIO (R\$)
1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	un	R\$	828,26
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	R\$	6.670,00
3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	h	R\$	52,61
4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM ACERTO DE TALUDES EM MATERIAL DE CATEGORIA - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	R\$	3,00
5	POÇO DE VISITA	un	R\$	506,14
6	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	m²	R\$	7,02
7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO -			

Мз

mês

Т

M2

R\$

R\$

R\$

R\$

1.185,49

3.071,91

415,42

2,51

QUADRO DE COMPOSIÇÕES

LUCAS

Digitally signed by LUCAS SCHROEDER:02669491006

DN: CaBR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27297830000189, OU=Presencial, OU=Certificado
PF A3, CN=LUCAS SCHROEDER:02669491006

Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.06.12 13:49:31-0300
Date: 2024.06.12 13:49:31-0300

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO

EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ASFÁLTICA RR-2C

Lucas Schroeder
Engenheiro Cartográfico e Agrimensor
CREA/RS 239932
ART N° 12027288

Documento assinado digitalmente

BARBARA LUIZA WELTER
Data: 12/06/2024 14:02:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech

Município: Bom Princípio/RS Local: Arroio das Pedras Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

COMPOSIÇÃO 01

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.		REÇO ÁRIO (R\$)		REÇO AL (R\$)
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA- ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	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	М	4,0000000	R\$	6,75	R\$	27,00
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,8800000	R\$	250,00	R\$	720,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	R\$	13,56	R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	R\$	26,69	R\$	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000000	R\$	22,40	R\$	44,80
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	МЗ	0,0100000	R\$	396,16	R\$	3,96
	*					Total:	R\$	828,26
						Unidade:	un	

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE * FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO EXTINTA 74209/1, E ATUALIZADO OS VALORES PARA A SINAPI ATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES LUCAS SHORDER EROPSEN DE LA CERTIFICA SHORDER EROPSEN DE LA CERTIFICA SCHERCE EROPSEN DE LA CERTIFICA MANA SE CALCEZATRIBACIÓN DE LA CERTIFICA MANA SE CALCEZATRIBACIÓN DE LA CERTIFICA MANA SE CALCEZATRIBACIÓN DE LA CERTIFICA MANA SE CALCETTRIBA M

Lucas Schroeder Engenheiro Cartográfico e Agrimensor CREA/RS 239932 ART N° 12027288

Documento assinado digitalmente



BARBARA LUIZA WELTER Data: 12/06/2024 13:57:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra:	Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech	Distância de centros urbanos	s para fornecin	nento de
Município:	Bom Princípio/RS	equipame	ntos	
Local:	Arroio das Pedras	Novo Hamburgo	km	45
Trecho:	0+946,963	Caxias do Sul	km	55
Data Base:	junho de 2024	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		EÇO RIO (R\$)		REÇO
		Veículos de apoio			UNITAR	(K\$)	10	TAL (R\$)
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	un	1.00	R\$	177,49	R\$	195.23
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	un	1,00	R\$	61,27	R\$	67,39
0.0		voidale leve co	~	2,00		-total	R\$	262,63
		Transporte em Cavalo mecânico com semirreboque com ca	pacidade de	e 30 t - custo pro				
SICRO	E9666	Escavadeira Hidráulica	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
SICRO	E9666	Motoniveladora	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
SICRO	E9666	Retroescavadeira	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
SICRO	E9666	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
SICRO	E9666	Rolo Compactador Tanden Vibratório (Liso)	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
SICRO	E9666	Rolo Compactador de Pneus	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
SICRO	E9666	Trator de Esteiras	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
SICRO	E9666	Trator Agrícola com grade	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
SICRO	E9666	Vibroacabadora de Asfalto	un	1,00	R\$	401,02	R\$	441,12
				•	Sub	-total	R\$	3.970,06
		Transporte em Cavalo mecânico com semirreboque com cap	acidade de	30 t - custo impre	odutivo			
SICRO	E9666	Escavadeira Hidráulica	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
SICRO	E9666	Motoniveladora	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
SICRO	E9666	Retroescavadeira	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
SICRO	E9666	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
SICRO	E9666	Rolo Compactador Tanden Vibratório (Liso)	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
SICRO	E9666	Rolo Compactador de Pneus	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
SICRO	E9666	Trator de Esteiras	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
SICRO	E9666	Trator Agrícola com grade	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
SICRO	E9666	Vibroacabadora de Asfalto	un	1,00	R\$	127,00	R\$	63,50
					Sub	-total	R\$	571,51
		Veículos de Produção						
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	un	2,00	R\$	180,64	R\$	397,42
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	un	3,00	R\$	278,21	R\$	918,08
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 I - 7 kW/136 kW	un	1,00	R\$	252,22	R\$	277,44
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	un	1,00	R\$	248,05	R\$	272,86
		1 1			Sub	-total	R\$	1.865,80

OBSERVAÇÃO:

*TABELA REFERÊNCIA SICRO NÃO DESONERADA

Rio Grande do Sul - Janeiro/2024

* Tempo de viagem (cavalo mecânico produtivo), tempo de carga e descarga (cavalo mecânico improdutivo)

LUCAS Spelled saywa by UCAS SCHOOLER consession too. SCHOOLER consession to the sch

CUSTO TOTAL POR VIAGEM: R\$ 6.670,00

Unidade: un

Lucas Schroeder Engenheiro Cartográfico e Agrimensor CREA/RS 239932

ART N° 12027288 Documento assinado digitalmente

BARBARA LUIZA WELTER
Data: 12/06/2024 13:57:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech

Município: Bom Princípio/RS Local: Arroio das Pedras Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

COMPOSIÇÃO 03

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	, 3 -		EÇO AL (R\$)
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	R\$ 35,48	R\$	35,48
SINAPI	00252	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	R\$ 17,13	R\$	17,13
	•			•	Total	R\$	52,61

Unidade: h

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

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

LUCAS SCHROEDER: 0266 PF A3, CN-LUCAS SCHROEDER: 0266

Location: Date: 2024.06.12 13:43:58-03'00' Foxit PDF Reader Version: 12.0.1 9491006

Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor

CREA/RS 239932

ART N° 12027288 Documento assinado digitalmente

BARBARA LUIZA WELTER Data: 12/06/2024 13:57:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Barbara Luiza vveiter Engenheira Civil CREA/RS 230328

ART N° 12028421





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech

Município: Bom Princípio/RS Local: Arroio das Pedras Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

COMPOS	COMPOSIÇÃO 04 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM ACERTO DE TALUDES EM MATERIAL DE CATEGORIA - EXC TRANSPORTE							SIVE
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		EÇO AL (R\$)
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	СНР	0,0107000	R\$	229,24	R\$	2,45
SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	СНІ	0,0054000	R\$	101,01	R\$	0,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0000000	R\$	22,40	R\$	-
SINAPI		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	СНР	0,0000000	R\$	272,88	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	СНІ	0,0000000	R\$	75,83	R\$	-
							R\$	3,00

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE * FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 101270, E RETIRADO O TRANSPORTE LUCAS Bigally : SCHROEDER:026 Residure Control Control

69491006 | Disassor 2024 06 12 13 4426-03907 | Poul POT Reasor Version 12/21. | Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor CREA/RS 239932

Unidade: m³

ΔRT Nº 12027288 Documento assinado digitalmente



BARBARA LUIZA WELTER Data: 12/06/2024 13:58:49-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech

Município: Bom Princípio/RS Local: Arroio das Pedras Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

COMPOS	IÇÃO 05	POÇO D	E VISITA					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.		REÇO ÁRIO (R\$)		O TOTA (R\$)
	•	TAMPA DE CONCRETO PARA O PO	ÇO DE VIS	ITA				
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	R\$	27,06	R\$	27,0
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	R\$	22,40	R\$	22,4
SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	2,0000000	R\$	4,82	R\$	9,6
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, 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\$	25,71	R\$	25,7
SINAPI	94964	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	МЗ	0,0800000	R\$	492,35	R\$	39,3
					Sı	ub-total	R\$	124,2
		ALVENARIA POÇO DE VI					1	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4,0000000	R\$	27,06	R\$	108,2
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4,0000000	R\$	22,40	R\$	89,6
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	СНР	0,3300000	R\$	151,99	R\$	50,1
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	СНІ	0,3300000	R\$	68,88	R\$	22,7
SINAPI	37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	46,4576074	R\$	3,02	R\$	140,3
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	М3	0,2313589	R\$	612,95	R\$	141,8
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	МЗ	0,0500000	R\$	396,16	R\$	19,8
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	МЗ	0,0500000	R\$	73,68	R\$	3,6
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\$	2,53	R\$	75,9
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	МЗХКМ	0,4400000	R\$	1,00	R\$	0,4
	<u> </u>	I	<u> </u>		Sı	ub-total	R\$	381,9
						Total:		506,1
DOED\/AC	~				-	ı otar.	1 τψ	000,1

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

* FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 101270, E RETIRADO O

TRANSPORTE

LUCAS Description of the Conference of the Confe

Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor CREA/RS 239932

Documento assinado digitalmente



BARBARA LUIZA WELTER Data: 12/06/2024 13:58:49-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Unidade: un





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech Obra:

Município: Bom Princípio/RS Arroio das Pedras Local: Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

COMPOSIÇÃO 06

IMPRIMAÇÃO COM CM-30

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.		REÇO ÁRIO (R\$)		O 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	СНР	0,0010000	R\$	275,83	R\$	0,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0058000	R\$	22,40	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\$	142,80	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\$	58,51	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	СНІ	0,0049000	R\$	68,88	R\$	0,34
ANP	junho de 2024	ASFÁLTO DILUÍDO CM-30 + ICMS	KG	1,2000000	R\$	4,81	R\$	5,77
						Total:	R\$	7,02

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 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

E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE junho de 2024

*VALOR ASFALTO DILUÍDO CM-30 (RS/KG)

02669491006 Location: Date: 2024.06.12 13:45:12:0300* Front PDF Reader Version: 12.0.1

LUCAS

Digitally signed by LUCAS

SCHREDEF considerations

SCHREDEF considerations

SCHREDEF by Carbon by

Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor CREA/RS 239932

A DT No 42027200 Documento assinado digitalmente

Unidade: m²

18%

4,08

R\$

BARBARA LUIZA WELTER Data: 12/06/2024 13:58:49-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech

Município: Bom Princípio/RS Local: Arroio das Pedras Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

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

		EXOLOGIVE CARGA	LINANO	OKTE.				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.		REÇO		REÇO
		,				RIO (R\$)		ΓAL (R\$)
COMP.	9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70	Т	2,5548000	R\$	415,42	R\$	1.061,32
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\$	359,46	R\$	16,68
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	СНІ	0,0949000	R\$	145,15	R\$	13,77
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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\$	272,88	R\$	12,66
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\$	237,40	R\$	19,11
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\$	91,16	R\$	5,53
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	СНІ	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\$	151,98	R\$	5,18
SINAPI	96463	VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0419000	R\$	224,66	R\$	9,41
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	СНІ	0,0990000	R\$	97,49	R\$	9,65

Total: R\$ 1.185,49

Unidade: M³

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

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

E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE junho de 2024

*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

LUCAS

Disclar in private by ULAS SCHROEDER-DOSSESS TOO
DISCLAR CO-ChiPansi, OLAHOC CERTIFICA-MINUS
SCHROEDER: 002
Certification P. FA, Chi-LUCAS
SCHROEDER: 002
Registeris in the author of their document 669491006 | Location: Date: 2024.06.12 13:45:34-03'00' | Foxt PDF Resider Version: 12.0.1

Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor

CREA/RS 239932

Documento assinado digitalmente

18%

3,27

R\$

BARBARA LUIZA WELTER Data: 12/06/2024 13:58:49-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech

Município: Bom Princípio/RS Local: Arroio das Pedras Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

COMPOSIÇÃO 08

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			REÇO TAL (R\$)
SINAPI	00777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,0000000	R\$	120,22	R\$	360,66
SINAPI	00776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	45,0000000	R\$	60,25	R\$	2.711,25

Total: R\$ 3.071,91 Unidade: mês

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 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

Digitally signed by JULIAN
SCHRÖDE FOR CROSSES 1000
SCHRÖDE FOR SCHRÖDE 1000
SCHRÖDE FOR SCHRÖDE FOR SCHRÖDE FOR SCHRÖDE
SCHRÖDE FOR SCHRÖDE FO :02669491006 Date: 20224.06.12 13:45:58-0300*

Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor

CREA/RS 239932

ART N° 12027288 Documento assinado digitalmente

BARBARA LUIZA WELTER

Data: 12/06/2024 14:00:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech Obra:

Município: Bom Princípio/RS Local: Arroio das Pedras Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

COMPOSIÇÃO 09

USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.		REÇO ÁRIO (R\$)		REÇO AL (R\$)
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248000	R\$	87,00	R\$	28,26
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	М3	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	СНР	0,0048000	R\$	196,01	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	СНІ	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\$	266,94	R\$	12,15
ANP	junho de 2024	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	Т	0,0632300	R\$	3.853,24	R\$	243,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0455000	R\$	22,40	R\$	1,02
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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\$	2.714,81	R\$	47,78
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\$	365,21	R\$	1,86
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176000	R\$	294,84	R\$	5,19
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\$	415,42

Unidade: T

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

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

E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE junho de 2024

*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

LUCAS

Dictary during by LUCA SCHROTESE ACCESSAS TOOS

DICTARY CONTINUES AND ACCESSAS TOOS

SCHROEDER: 0 SCHROEDER ACCESSAS TOOS

SCHROEDER: 0 SCHROEDER ACCESSAS TOOS

REGION IN the Bastler of their document

Region: In the Bastler of their document

2669491006 P Date: 2024.06.12 13:46:21-0300' Foxit PDF Reader Version: 12.0.1

Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor

CREA/RS 239932

Documento assinado digitalmente



18%

3,27

R\$

BARBARA LUIZA WELTER Data: 12/06/2024 14:00:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Pavimentação Asfáltica da Rua José Rech Obra:

Município: Bom Princípio/RS Arroio das Pedras Local: Trecho: 0+946,963 Data Base: junho de 2024

COMPOSIÇÃO 10

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

	,	3						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.		REÇO ARIO (R\$)		EÇO AL (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	СНІ	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\$	275,83	R\$	0,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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\$	142,80	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	0,0038000	R\$	58,51	R\$	0,22
ANP	junho de 2024	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	СНІ	0,0051000	R\$	68,88	R\$	0,35
						Total:	R\$	2,51

Unidade: M2

OBSERVAÇÃO:

*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/05/2024 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

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

E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE iunho de 2024

*VALOR EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C

LUCAS SCHROEDER: 0.26 Praise: 0.4-0.4 CERTEND |
9-10-77/300018: 0.14-0.4 CERTEND |
9-10-77/3

Lucas Schroeder

Engenheiro Cartográfico e Agrimensor

CREA/RS 239932

Documento assinado digitalmente

18%

3,14

R\$

BARBARA LUIZA WELTER Data: 12/06/2024 14:00:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br