



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 04

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 04
Trecho: ESTACA 0 A 0+577,49
Extensão: 577,49 m
Data Base: AGOSTO/2023

PISTA
Extensão (m): 577,49
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.042,43
Concordâncias (m²): 22,75
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.065,18

Área Total (m²): 4.065,18									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1									
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Implantação de placa de obra	m²	2,88		256,42	1.025,67	1.282,09
1.1.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00		6.396,64	5.117,31	6.396,64
1.1.3	SINAPI	Composição 03	Administração Local da Obra	mês	6,00		9.991,52	39.966,10	49.957,62
Sub-total (Item 1.)							11.527,27	46.109,08	57.636,35
CORTE DO GREIDE									
2.1									
2.1.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	1.154,98		0,53	122,43	489,71
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 4 KM	m³km	577,49		2,97	343,03	1.372,12
2.1.3	SINAPI	Composição 04	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	845,16		7,07	1.195,06	4.780,22
2.1.4	SINAPI	Composição 05	Escavação em material de 2ª Categoria com acerto de taludes	m³	211,29		10,62	448,78	1.795,12
2.1.5	SINAPI	93592	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,5 Km - de material escavado	m³km	274,75		2,97	163,20	662,81
2.1.6	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 4 Km - de material escavado	m³km	3.084,25		2,97	1.832,04	7.328,18
2.1.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	732,35		1,93	282,69	1.130,75
ATERRO DO GREIDE									
2.2									
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	439,60		14,32	1.259,01	5.036,06
SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS									
2.3									
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	51,98		7,90	82,13	328,51
2.3.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 4 Km	m³km	259,90		2,97	154,38	617,52
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	51,98		1,93	20,06	80,26
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	51,98		111,66	1.160,82	4.643,27
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 52 km)	m³km	3.513,85		2,68	1.883,42	7.533,70
Sub-total (Item 2.)							8.947,05	35.788,23	44.735,28



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 04

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIOS/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 04
Trecho: ESTACA 0 A 0+577,49
Extensão: 577,49 m
Data Base: AGOSTO/2023

PISTA
Extensão (m): 577,49
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.042,43
Concordâncias (m²): 22,75
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.065,18

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	
3.1			DRENAGEM PLUVIAL						
3.1.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO PLUVIAL						
3.1.2	SINAPI	102314	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	74,34	9,50	141,25	564,98	706,23
3.1.3	SINAPI	93367	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 2ª categoria	m³	18,58	11,34	42,14	168,56	210,70
3.1.4	SINAPI	93592	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	69,62	29,72	413,82	1.655,29	2.069,11
3.1.5	SINAPI	100574	Transporte de mat. escavado para boca-fora (DMT=4 km)	m³.km	116,50	2,97	69,20	276,81	346,01
3.2			Espalhamento de material em boca-fora	m³	23,30	1,93	8,99	35,98	44,97
3.2.1	SINAPI	7761	CANALIZAÇÃO						
3.2.2	SINAPI	92809	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	18,00	141,96	511,06	2.044,22	2.555,28
3.2.3	SINAPI	7762	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	18,00	72,60	261,36	1.045,44	1.306,80
3.2.4	SINAPI	92811	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	38,00	225,49	1.713,72	6.854,90	8.568,62
3.2.5	SINAPI	96624	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	38,00	105,10	798,76	3.195,04	3.993,80
3.2.6	SINAPI	95876	Lastro de brita 10cm	m³	4,68	145,68	136,36	545,42	681,78
3.3			Transporte de brita (DMT=52 km)	m³.km	267,70	2,68	143,49	673,95	717,44
3.3.1	SICRO	804061	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
3.3.2	SICRO	804081	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	un	6,00	334,03	400,84	1.603,34	2.004,18
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 600 mm	un	2,00	674,43	269,77	1.079,09	1.348,86
			Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00)	un	1,00	1.694,29	338,86	1.355,43	1.694,29
Sub-total (Item 3.)							5.249,62	20.998,45	26.248,07



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 04

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 04
Trecho: ESTACA 0 A 0+577,49
Extensão: 577,49 m
Data Base: AGOSTO/2023

PISTA
Extensão (m): 577,49
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.042,43
Concordâncias (m²): 22,75
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.065,18

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.1			LIGANTES						
4.1.1	SINAPI	Composição 07	Imprimação com CM-30	m²	4.642,67	9,26	8.598,22	34.392,90	42.991,12
4.1.2	SINAPI	Composição 08	Pintura de ligação com RR-2C	m²	4.065,18	3,22	2.617,97	10.471,90	13.089,87
4.2			ESTRUTURA						
4.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	5.260,58	3,13	3.293,12	13.172,49	16.465,61
4.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m3	167,82	109,77	3.464,78	13.859,11	17.323,89
4.2.3	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=52 km)	m3	10.668,63	2,68	5.718,38	22.873,54	28.591,92
4.2.4	SINAPI	96399	Sub-base de Rachão 16 cm	m3	816,75	111,66	18.239,66	72.958,64	91.199,30
4.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT=52 km)	m3	55.212,30	2,68	29.593,79	118.375,16	147.968,95
4.2.6	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	959,72	161,34	30.968,24	123.872,97	154.841,21
4.2.7	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=52 km)	m³	73.361,00	2,68	39.321,50	157.285,98	196.607,48
4.2.8	SINAPI	Composição 09	CBUQ - capa de rolamento 5 cm	m²	203,26	1.388,10	56.429,04	225.716,17	282.145,21
4.2.9	SINAPI	Composição 10	Execução de lombada em CBUQ	m²	1,75	2.702,16	945,76	3.783,02	4.728,78
4.2.10	SINAPI	95876	Transporte de CBUQ (DMT=52 km)	m³	10.660,52	2,68	5.714,04	22.856,15	28.570,19
4.2.11	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=33 km)	tkm	1.037,04	1,71	354,67	1.418,67	1.773,34
Sub-total (Item 4.)							206.269,17	821.036,70	1.026.295,87



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 04

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIOS/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 04
Trecho: ESTACA 0 A 0+577,49
Extensão: 577,49 m
Data Base: AGOSTO/2023

PISTA
Extensão (m): 577,49
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.042,43
Concordâncias (m²): 22,75
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.065,18

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			TOTAL
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	
5			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
5.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5 mm	m²	220,85	18,86	833,05	3.332,18	4.165,23
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	4,00	296,66	237,33	949,31	1.186,64
5.2.2	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	1,00	309,62	61,92	247,70	309,62
5.2.3	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	2,00	364,17	145,67	582,67	728,34
5.2.4	SICRO	5216111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas	un	7,00	112,70	157,78	631,12	788,90
5.3			CONDUÇÃO ÓTICA						
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	111,00	21,45	476,19	1.904,76	2.380,95
Sub-total (Item 5.)									
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						222.959,05	301.880,02	1.034.762,25	

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
REFERÊNCIA SINAPI-RS NÃO DESONERADO AGO/2023 - SICRO-RS ABR/2023 - ANP-RS AGO/2023
PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - BDI = 24,23 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
CREA/RS 143.409
ART 11609756

ZADER FABIANO Assinado de forma digital
DA SILVA por ZADER FABIANO DA
SILVA
SCHMEGEL.9395 SCHMEGEL.93959001053
Dados: 2023.10.17
9001053 10:01:43 -03'00'