PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

ORÇAMENTO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 02
Trecho: ESTACA 0+700 A 2+700
Extensão: 2000 m
Data Base: OUTUBRO/2021

PISTA
Extensão (m): 2.000,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 14.000,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 14.000,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)		TOTAL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	SINAPI	Composiçao 01	Implantação de placa de obra	m²	2,88	85,19	340,74	425,93	245,34	981,34	1.226,68
1.1.2	SICRO	Composiçao 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00	913,43	3.653,74	4.567,17	913,43	3.653,74	4.567,17
1.1.3	SINAPI	Composiçao 03	Administração Local da Obra	mês	6,00	1.288,71	5.154,85	6.443,56	7.732,27	30.929,09	38.661,36
			Sub-total (Item 1.)						8.891,04	35.564,17	44.455,21
2.			TERRAPLENAGEM								
2.1			CORTE DO GREIDE								
2.1.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	4.000,00	0,09	0,37	0,46	368,00	1.472,00	1.840,00
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 4 KM	m³xkm	2.000,00	0,45	1,81	2,26	904,00	3.616,00	4.520,00
2.1.3	SINAPI	Composição 04	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	4.820,58	1,20	4,81	6,01	5.794,34	23.177,35	28.971,69
2.1.4	SINAPI	Composição 05	Escavação em material de 2ª Categoria com acerto de taludes	m³	1.205,14	1,81	7,22	9,03	2.176,48	8.705,93	10.882,41
2.1.5	SINAPI	93592	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,5 KM - de material escavado	m³xkm	933,77	0,45	1,81	2,26	422,06	1.688,26	2.110,32
2.1.6	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 4 KM - de material escavado	m³xkm	22.658,45	0,45	1,81	2,26	10.241,62	40.966,48	51.208,10
2.1.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4.931,69	0,32	1,28	1,60	1.578,14	6.312,56	7.890,70
2.2			ATERRO DO GREIDE								
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	1.494,03	2,35	9,40	11,75	3.510,97	14.043,88	17.554,85
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS								
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	180,00	1,33	5,30	6,63	238,68	954,72	1.193,40
2.3.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 4 Km	m³xkm	900,00	0,45	1,81	2,26	406,80	1.627,20	2.034,00
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	180,00	0,32	1,28	1,60	57,60	230,40	288,00
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	180,00	18,20	72,79	90,99	3.275,64	13.102,56	16.378,20
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 54 km)	m³xkm	12.636,00	0,41	1,64	2,05	5.180,76	20.723,04	25.903,80
			Sub-total (Item 2.)						34.155,09	136.620,38	170.775,47

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

ORÇAMENTO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 02
Trecho: ESTACA 0+700 A 2+700
Extensão: 2000 m
Data Base: OUTUBRO/2021

PISTA
Extensão (m): 2.000,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 14.000,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 14.000,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)		TOTAL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	
3.			DRENAGEM PLUVIAL								
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL								
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	897,36	1,60	6,39	7,99	1.433,98	5.735,93	7.169,91
3.1.2	SINAPI	102314	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 2ª categoria	m³	199,14	1,91	7,63	9,54	379,96	1.519,84	1.899,80
3.1.3	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	856,22	4,71	18,83	23,54	4.031,08	16.124,34	20.155,42
3.1.4	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=4 km)	m³xkm	1.201,40	0,45	1,81	2,26	543,03	2.172,13	2.715,16
3.1.5	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	240,28	0,32	1,28	1,60	76,89	307,56	384,45
3.2			CANALIZAÇÃO								
3.2.1	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	460,00	24,38	97,54	121,92	11.216,64	44.866,56	56.083,20
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	460,00	12,10	48,39	60,49	5.565,08	22.260,32	27.825,40
3.2.3	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	204,00	38,73	154,94	193,67	7.901,74	31.606,94	39.508,68
3.2.4	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	204,00	17,53	70,10	87,63	3.575,30	14.301,22	17.876,52
3.2.5	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m	56,00	72,22	288,86	361,08	4.044,10	16.176,38	20.220,48
3.2.6	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	56,00	23,52	94,10	117,62	1.317,34	5.269,38	6.586,72
3.2.7	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	57,28	23,91	95,62	119,53	1.369,34	5.477,34	6.846,68
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=54 km)	m³xkm	3.402,43	0,41	1,64	2,05	1.395,00	5.579,99	6.974,99
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM								
3.3.1	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	un	3,00	66,81	267,22	334,03	200,42	801,67	1.002,09
3.3.2	SICRO	804081	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 600 mm	un	17,00	134,89	539,54	674,43	2.293,06	9.172,25	11.465,31
3.3.3	SICRO	804101	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 800 mm	un	11,00	228,50	913,99	1.142,49	2.513,48	10.053,91	12.567,39
3.3.4	SINAPII	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00)	un	12,00	288,48	1.153,90	1.442,38	3.461,71	13.846,85	17.308,56
			Sub-total (Item 3.)						**51.318,15**	**205.272,61**	**256.590,76**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

ORÇAMENTO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 02
Trecho: ESTACA 0+700 A 2+700
Extensão: 2000 m
Data Base: OUTUBRO/2021

PISTA
Extensão (m): 2.000,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 14.000,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 14.000,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)		TOTAL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	
4.			PAVIMENTAÇÃO								
4.1			LIGANTES								
4.1.1	SINAPI	Composição 07	Imprimação com CM-30	m²	16.000,00	1,95	7,79	9,74	31.168,00	124.672,00	155.840,00
4.1.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação com RR-2C	m²	14.000,00	0,61	2,45	3,06	8.568,00	34.272,00	42.840,00
4.2			ESTRUTURA								
4.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	18.140,00	0,51	2,02	2,53	9.178,84	36.715,36	45.894,20
4.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m3	544,20	17,91	71,66	89,57	9.748,80	38.995,20	48.744,00
4.2.3	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=54 km)	m3xkm	38.202,84	0,41	1,64	2,05	15.663,16	62.652,66	78.315,82
4.2.4	SINAPI	96399	Sub-base de Rachão 16 cm	m3	2.816,00	18,20	72,79	90,99	51.245,57	204.982,27	256.227,84
4.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT=54 km)	m3xkm	197.683,20	0,41	1,64	2,05	81.050,11	324.200,45	405.250,56
4.2.6	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	3.308,00	26,37	105,48	131,85	87.231,96	348.927,84	436.159,80
4.2.7	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=54 km)	m³xkm	262.589,04	0,41	1,64	2,05	107.661,51	430.646,03	538.307,54
4.2.8	SINAPI	Composição 08	CBUQ - capa de rolamento 5 cm	m³	700,00	300,74	1.202,95	1.503,69	210.516,60	842.066,40	1.052.583,00
4.2.9	SINAPI	Composição 07	Execução de lombada em CBUQ	m³	1,75	522,86	2.091,45	2.614,31	915,01	3.660,03	4.575,04
4.2.10	SINAPI	95876	Transporte de CBUQ (DMT=54 km)	m³xkm	37.894,50	0,41	1,64	2,05	15.536,75	62.146,98	77.683,73
4.2.11	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=33 km)	txkm	3.549,81	0,28	1,11	1,39	986,85	3.947,39	4.934,24
			Sub-total (Item 4.)						**629.471,16**	**2.517.884,61**	**3.147.355,77**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

ORÇAMENTO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SIRENO PEDRO LERMEN - LOCALIDADE VALE DAS FLORES - TRECHO 02
Trecho: ESTACA 0+700 A 2+700
Extensão: 2000 m
Data Base: OUTUBRO/2021

PISTA
Extensão (m): 2.000,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 14.000,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 14.000,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)		TOTAL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5 mm	m²	732,95	3,73	14,90	18,63	2.730,97	10.923,89	13.654,86
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	6,00	87,81	351,23	439,04	526,85	2.107,39	2.634,24
5.2.2	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	5,00	87,81	351,22	439,03	439,03	1.756,12	2.195,15
5.2.3	SICRO	5216111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas	un	11,00	21,34	85,36	106,70	234,74	938,96	1.173,70
5.3			CONDUÇÃO ÓTICA								
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	375,00	4,34	17,35	21,69	1.626,75	6.507,00	8.133,75
			Sub-total (Item 5.)						5.558,34	22.233,36	27.791,70
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						729.393,78	2.917.575,13	3.646.968,91

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
REFERÊNCIA SINAPI-RS NÃO DESONERADO OUT/2021 - SICRO-RS JUL/2021 - ANP-RS OUT/2021
PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - BDI =24,23 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
CREA/RS 143.409
ART 11609756