

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO MORRO TICO-TICO					ORÇAMENTO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS									
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO ESTRADA DE ACESSO AO MORRO TICO-TICO ESTACA 0 A 0+533,38 e 0 A 0+089,59 623 m JULHO/2022 AGOSTO/2022					PISTA Extensão (m): 623,00 Largura média (m): 11,00 Área de pista (m²): 6.853,00 Concordâncias (m²): 96,50 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 6.949,50		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Implantação de placa de obra	m²	4,50	675,38	607,84	2.431,37	3.039,21
1.1.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00	6.677,80	1.335,56	5.342,24	6.677,80
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.2.1	SINAPI	Composição 03	Administração Local da Obra	mês	6,00	7.075,33	8.490,40	33.961,58	42.451,98
Sub-total (Item 1.)							10.433,80	41.735,19	52.168,99
2.			TERRAPLENAGEM						
2.1			CORTE DO GREIDE						
2.1.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	6.949,50	0,51	708,85	2.835,40	3.544,25
2.1.2	SINAPI	93589	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 3 KM	m³xkm	2.606,06	3,29	1.714,79	6.859,15	8.573,94
2.1.3	SINAPI	Composição 04	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	318,96	7,48	477,16	1.908,66	2.385,82
2.1.4	SINAPI	Composição 05	Escavação em material de 2ª Categoria com acerto de taludes	m³	318,96	11,23	716,38	2.865,54	3.581,92
2.1.5	SICRO	5502967	Escavação em material de 3ª Categoria	m³	5.741,34	124,24	142.660,82	570.643,26	713.304,08
2.1.6	SINAPI	93589	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,5 KM - de material escavado	m³xkm	199,35	3,29	131,17	524,69	655,86
2.1.7	SINAPI	93589	Transporte de material para o bota fora - DMT = 3 KM - de material escavado	m³xkm	22.726,13	3,29	14.953,79	59.815,18	74.768,97
2.1.8	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	6.755,25	1,88	2.539,97	10.159,90	12.699,87
2.2			ATERRO DO GREIDE						
2.2.1	SINAPI	Composição 04	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	2.734,12	7,48	4.090,24	16.360,98	20.451,22
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transporte)	m³	2.734,12	60,04	32.831,31	131.325,25	164.156,56
2.2.3	SINAPI	93589	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 17 KM	m³xkm	58.100,05	3,29	38.229,83	152.919,33	191.149,16
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	3.053,08	13,62	8.316,59	33.266,36	41.582,95
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS						
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	168,21	8,05	270,82	1.083,27	1.354,09
2.3.2	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 3 Km	m³xkm	630,79	3,29	415,06	1.660,24	2.075,30
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	168,21	1,88	63,25	252,98	316,23
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	168,21	96,96	3.261,93	13.047,71	16.309,64
2.3.5	SINAPI	93590	Transporte de rachão - (DMT 50 km)	m³xkm	10.933,65	1,19	2.602,21	10.408,83	13.011,04
Sub-total (Item 2.)							253.984,17	1.015.936,73	1.269.920,90

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO MORRO TICO-TICO					ORÇAMENTO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS							
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO ESTRADA DE ACESSO AO MORRO TICO-TICO ESTACA 0 A 0+533,38 e 0 A 0+089,59 623 m JULHO/2022 AGOSTO/2022					PISTA Extensão (m): 623,00 Largura média (m): 11,00 Área de pista (m²): 6.853,00 Concordâncias (m²): 96,50 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 6.949,50		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.			DRENAGEM PLUVIAL						
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL						
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	1.477,25	9,53	2.815,64	11.262,55	14.078,19
3.1.2	SINAPI	102314	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 2ª categoria	m³	984,83	11,58	2.280,87	9.123,46	11.404,33
3.1.3	SICRO	5502971	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 3ª categoria	m³	2.462,08	109,02	53.683,19	214.732,77	268.415,96
3.1.4	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	1.477,25	27,63	8.163,28	32.653,14	40.816,42
3.1.5	SINAPI	94304	Aterro de vala com material Importado - argila	m³	2.258,20	108,73	49.106,82	196.427,27	245.534,09
3.1.6	SINAPI	93589	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=3 km)	m³xkm	12.925,91	3,29	8.505,25	34.020,99	42.526,24
3.1.7	SINAPI	93589	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 17 KM	m³xkm	47.986,75	3,29	31.575,28	126.301,13	157.876,41
3.1.8	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.446,91	1,88	1.296,04	5.184,15	6.480,19
3.2			CANALIZAÇÃO						
3.2.1	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	116,00	140,07	3.249,62	12.998,50	16.248,12
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	116,00	68,92	1.598,94	6.395,78	7.994,72
3.2.3	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	172,00	222,50	7.654,00	30.616,00	38.270,00
3.2.4	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	172,00	99,87	3.435,53	13.742,11	17.177,64
3.2.5	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m	95,00	414,84	7.881,96	31.527,84	39.409,80
3.2.6	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	95,00	134,11	2.548,09	10.192,36	12.740,45
3.2.7	SINAPI	7765*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1000mm	m	379,00	549,53	41.654,37	166.617,50	208.271,87
3.2.8	SINAPI	92815	Assentamento de Tubo DN 1000 mm	m	379,00	175,55	13.306,69	53.226,76	66.533,45
3.2.9	SINAPI	7766*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200mm	m	406,00	805,98	65.445,58	261.782,30	327.227,88
3.2.10	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	406,00	219,66	17.836,39	71.345,57	89.181,96
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	153,02	127,40	3.898,95	15.595,80	19.494,75
3.2.12	SINAPI	93590	Transporte de brita (DMT=50 km)	m³xkm	8.416,10	1,19	2.003,03	8.012,13	10.015,16
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
3.3.1	SICRO	804253	Boca de Bueiro Dupla- BDTC DN 1200 mm	un	2,00	3.309,51	1.323,80	5.295,22	6.619,02
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un	7,00	1.587,05	2.221,87	8.887,48	11.109,35
3.3.3	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un	7,00	1.982,38	2.775,33	11.101,33	13.876,66
3.3.4	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,60 x 1,60) - para Ø 800 mm	un	6,00	2.378,82	2.854,58	11.418,34	14.272,92
3.3.5	SINAPI	Composição 09	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,80 x 1,80) - para Ø 1000 mm	un	10,00	3.124,04	6.248,08	24.992,32	31.240,40
3.3.6	SINAPI	Composição 10	Caixa de Inspeção Tipo 5 (3,50 x 3,50) - para Ø 2 x 1200 mm	un	1,00	7.122,63	1.424,53	5.698,10	7.122,63
3.3.7	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	1.176,00	63,89	15.026,93	60.107,71	75.134,64
Sub-total (Item 3.)							359.814,64	1.439.258,61	1.799.073,25

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO MORRO TICO-TICO					ORÇAMENTO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS							
Obra:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO					PISTA		
Local:		ESTRADA DE ACESSO AO MORRO TICO-TICO					Extensão (m): 623,00		
Trecho:		ESTACA 0 A 0+533,38 e 0 A 0+089,59					Largura média (m): 11,00		
Extensão:		623 m					Área de pista (m²): 6.853,00		
Data Base:		JULHO/2022					Concordâncias (m²): 96,50		
Data Orçamento:		AGOSTO/2022					Área a descontar (m²): 0,00		
							Área Total (m²): 6.949,50		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.			PAVIMENTAÇÃO						
4.1			LIGANTES						
4.1.1	SINAPI	Composição 11	Imprimação com CM-30	m²	6.949,50	12,20	16.956,78	67.827,12	84.783,90
4.1.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação com RR-2C	m²	6.949,50	3,54	4.920,25	19.680,98	24.601,23
4.2			ESTRUTURA						
4.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	6.949,50	2,89	4.016,81	16.067,25	20.084,06
4.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m3	208,49	95,92	3.999,67	15.998,69	19.998,36
4.2.3	SINAPI	93590	Transporte de brita (DMT=50 km)	m3xkm	11.466,95	1,19	2.729,13	10.916,54	13.645,67
4.2.4	SINAPI	96399	Sub-base de Rachão 16 cm	m3	1.140,14	96,96	22.109,59	88.438,38	110.547,97
4.2.5	SINAPI	93590	Transporte de rachão (DMT=50 km)	m3xkm	74.109,10	1,19	17.637,97	70.551,86	88.189,83
4.2.6	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	1.425,18	140,83	40.141,62	160.566,48	200.708,10
4.2.7	SINAPI	93590	Transporte de base (DMT=50 km)	m³xkm	104.750,73	1,19	24.930,67	99.722,70	124.653,37
4.2.8	SINAPI	Composição 12	CBUQ - capa de rolamento 5 cm	m³	347,48	1.899,99	132.041,71	528.166,82	660.208,53
4.2.9	SINAPI	93590	Transporte de CBUQ (DMT=50 km)	m³xkm	17.374,00	1,19	4.135,01	16.540,05	20.675,06
4.2.10	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=33 km)	txkm	1.757,73	1,89	664,42	2.657,69	3.322,11
		Sub-total (Item 4.)					274.283,63	1.097.134,56	1.371.418,19

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO MORRO TICO-TICO					ORÇAMENTO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS									
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO ESTRADA DE ACESSO AO MORRO TICO-TICO ESTACA 0 A 0+533,38 e 0 A 0+089,59 623 m JULHO/2022 AGOSTO/2022					PISTA Extensão (m): 623,00 Largura média (m): 11,00 Área de pista (m²): 6.853,00 Concordâncias (m²): 96,50 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 6.949,50		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.			PASSEIO						
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	2.276,00	2,89	1.315,53	5.262,11	6.577,64
5.2	SINAPI	Composição 13	Lastro com Preparo Mecânico de Fundo e Colchão de Pó de Brita - 10 cm	m³	227,60	195,14	8.882,77	35.531,09	44.413,86
5.3	SINAPI	93590	Transporte de Pó de Pedra (DMT=50 km)	m³xkm	12.518,00	1,19	2.979,28	11.917,14	14.896,42
5.4	SINAPI	92396	Execução de Passeio Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 6 cm	m²	2.276,00	88,20	40.148,64	160.594,56	200.743,20
5.5	SINAPI	94279	Meio Fio de Concreto pré-fabricado para delimitação de passeio	m	1.036,00	58,81	12.185,43	48.741,73	60.927,16
Sub-total (Item 5.)							65.511,65	262.046,63	327.558,28
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
6.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5 mm	m²	74,76	21,16	316,38	1.265,54	1.581,92
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	1.176,00	1,71	402,19	1.608,77	2.010,96
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	3,00	408,84	245,30	981,22	1.226,52
6.2.2	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	4,00	408,87	327,10	1.308,38	1.635,48
6.2.3	SICRO	5216111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas	un	7,00	125,65	175,91	703,64	879,55
6.3			CONDUÇÃO ÓTICA						
6.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	39,00	25,16	196,25	784,99	981,24
Sub-total (Item 6.)							1.663,13	6.652,54	8.315,67
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							965.691,02	3.862.764,26	4.828.455,28
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS NÃO DESONERADO JUL/2022- SICRO-RS ABR/2022 - ANP-RS JUN/2022 PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - BDI =24,23 %									
ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL CREA/RS 143.409 ART N.º 11855027									