

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 1								ORÇAMENTO					
PREFEITURA MUNICIPAL. CAPELA DE SANTANA															
Obra:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO								TRECHO 01 (Est. 0+000 a Est. 0+134,5)				TRECHO 02 (Est. 0+144,5 a Est. 3+000)	
Local:		ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 1								Extensão (m): 134,50				Extensão (m): 2.855,50	
Trecho:		ESTACA 0 A 3+000								Largura (m): 8,00				Largura (m): 7,00	
Extensão:		3000 m								Área de pista (m²): 1.076,00				Área de pista (m²): 19.988,50	
Data Base:		FEVEREIRO/2022								Concordâncias (m²): 0,00				Concordâncias (m²): 0,00	
Data Orçamento:		MARÇO/2022								Área a descontar (m²): 0,00				Área a descontar (m²): 0,00	
		Área Total (m²): 1.076,00								Área Total (m²): 19.988,50					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	SINAPI	Composicao 01	Implantação de placa de obra	m²	2,88	320,28	184,48	737,93	922,41	24,23%	397,88	229,18	916,71	1.145,89	
1.1.2	SICRO	Composicao 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00	3.692,46	738,49	2.953,97	3.692,46	24,23%	4.587,14	917,43	3.669,72	4.587,15	
1.1.3	SINAPI	Composicao 03	Administração Local da Obra	mês	6,00	10.005,50	12.006,60	48.026,40	60.033,00	24,23%	12.429,83	14.915,80	59.663,18	74.578,98	
			Sub-total (Item 1.)				12.929,57	51.718,30	64.647,87			16.062,41	64.249,61	80.312,02	
2.			TERRAPLENAGEM												
2.1			CORTE DO GREIDE												
2.1.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	5.980,00	0,36	430,56	1.722,24	2.152,80	24,23%	0,45	538,20	2.152,80	2.691,00	
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5 KM	m³xkm	3.737,50	2,01	1.502,48	6.009,90	7.512,38	24,23%	2,50	1.868,75	7.475,00	9.343,75	
2.1.3	SINAPI	Composição 04	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	12.869,74	5,18	13.333,05	53.332,20	66.665,25	24,23%	6,44	16.576,23	66.304,90	82.881,13	
2.1.4	SINAPI	93592	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,5 KM - de material escavado	m³xkm	4.021,79	2,01	1.616,76	6.467,04	8.083,80	24,23%	2,50	2.010,90	8.043,59	10.054,49	
2.1.5	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	40.217,94	2,01	16.167,61	64.670,45	80.838,06	24,23%	2,50	20.108,97	80.435,86	100.544,83	
2.1.6	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	7.032,87	1,35	1.898,87	7.595,50	9.494,37	24,23%	1,68	2.363,05	9.452,18	11.815,23	
2.2			ATERRO DO GREIDE												
2.2.1	SINAPI	Compsição 04	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	1.496,71	5,18	1.550,59	6.202,37	7.752,96	24,23%	6,44	1.927,76	7.711,05	9.638,81	
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transporte)	m³	1.496,71	37,28	11.159,47	44.637,88	55.797,35	15,00%	42,87	12.832,79	51.331,17	64.163,96	
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 9 KM	m³xkm	9.354,44	2,01	3.760,48	15.041,94	18.802,42	24,23%	2,50	4.677,22	18.708,88	23.386,10	
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	7.931,58	10,06	15.958,34	63.833,35	79.791,69	24,23%	12,50	19.828,95	79.315,80	99.144,75	
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS												
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	618,00	5,66	699,58	2.798,30	3.497,88	24,23%	7,03	868,91	3.475,63	4.344,54	
2.3.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	3.862,50	2,01	1.552,73	6.210,90	7.763,63	24,23%	2,50	1.931,25	7.725,00	9.656,25	
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	618,00	1,35	166,86	667,44	834,30	24,23%	1,68	207,65	830,59	1.038,24	
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	618,00	76,66	9.475,18	37.900,70	47.375,88	24,23%	95,23	11.770,43	47.081,71	58.852,14	
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 32 km)	m³xkm	25.708,80	1,82	9.358,00	37.432,02	46.790,02	24,23%	2,26	11.620,38	46.481,51	58.101,89	
			Sub-total (Item 2.)				88.630,56	354.522,23	443.152,79			109.131,44	436.525,67	545.657,11	

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 1										ORÇAMENTO							
		PREFEITURA MUNICIPAL CAPELA DE SANTANA																	
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 1 ESTACA 0 A 3+000 3000 m FEVEREIRO/2022 MARÇO/2022										TRECHO 01 (Est. 0+000 a Est. 0+134,5)				TRECHO 02 (Est. 0+144,5 a Est. 3+000)			
												Extensão (m): 134,50				Extensão (m): 2.855,50			
												Largura (m): 8,00				Largura (m): 7,00			
												Área de pista (m²): 1.076,00				Área de pista (m²): 19.988,50			
												Concordâncias (m²): 0,00				Concordâncias (m²): 0,00			
												Área a descontar (m²): 0,00				Área a descontar (m²): 0,00			
												Área Total (m²): 1.076,00				Área Total (m²): 19.988,50			
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)								
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		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	496,14	6,61	655,90	2.623,59	3.279,49	24,23%	8,21	814,66	3.258,65		4.073,31				
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	362,70	20,01	1.451,53	5.806,10	7.257,63	24,23%	24,86	1.803,34	7.213,38		9.016,72				
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para boca-fora (DMT=5 km)	m³xkm	834,00	2,01	335,27	1.341,07	1.676,34	24,23%	2,50	417,00	1.668,00		2.085,00				
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em boca-fora	m³	133,44	1,35	36,03	144,11	180,14	24,23%	1,68	44,84	179,35		224,19				
3.2			CANALIZAÇÃO																
3.2.1	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	259,00	102,14	5.290,85	21.163,41	26.454,26	15,00%	117,46	6.084,43	24.337,71		30.422,14				
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	259,00	50,68	2.625,22	10.500,90	13.126,12	24,23%	62,96	3.261,33	13.045,31		16.306,64				
3.2.3	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	44,00	162,25	1.427,80	5.711,20	7.139,00	15,00%	186,59	1.641,99	6.567,97		8.209,96				
3.2.4	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	44,00	73,45	646,36	2.585,44	3.231,80	24,23%	91,25	803,00	3.212,00		4.015,00				
3.2.5	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m	40,00	302,50	2.420,00	9.680,00	12.100,00	15,00%	347,88	2.783,04	11.132,16		13.915,20				
3.2.6	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	40,00	98,61	788,88	3.155,52	3.944,40	24,23%	122,50	980,00	3.920,00		4.900,00				
3.2.7	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	27,19	100,33	545,59	2.182,38	2.727,97	24,23%	124,64	677,79	2.711,17		3.388,96				
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=32 km)	m³xkm	957,09	1,82	348,38	1.393,52	1.741,90	24,23%	2,26	432,60	1.730,42		2.163,02				
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM																
3.3.1	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	un	16,00	272,67	872,54	3.490,18	4.362,72	24,23%	338,74	1.083,97	4.335,87		5.419,84				
3.3.2	SICRO	804081	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 600 mm	un	8,00	550,12	880,19	3.520,77	4.400,96	24,23%	683,41	1.093,46	4.373,82		5.467,28				
3.3.3	SICRO	804101	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 800 mm	un	2,00	931,68	372,67	1.490,69	1.863,36	24,23%	1.157,43	462,97	1.851,89		2.314,86				
3.3.4	SICRO	804213	Boca de Bueiro Duplo - BDTC DN 800 mm	un	2,00	1.125,84	450,34	1.801,34	2.251,68	24,23%	1.398,63	559,45	2.237,81		2.797,26				
3.3.5	SINAPI	Composição 05	Caixa Pluvial de passagem - Tipo 1	un	1,00	1.211,31	242,26	969,05	1.211,31	24,23%	1.504,81	300,96	1.203,85		1.504,81				
3.3.6	SINAPI	Composição 06	Caixa Pluvial com Boca de Lobo - Tipo 2	un	10,00	1.387,60	2.775,20	11.100,80	13.876,00	24,23%	1.723,82	3.447,64	13.790,56		17.238,20				
3.3.7	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto	un	268,00	50,26	2.693,94	10.775,74	13.469,68	24,23%	62,44	3.346,78	13.387,14		16.733,92				
Sub-total (Item 3.)							24.858,95	99.435,81	124.294,76			30.039,25	120.157,06		150.196,31				

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 1										ORÇAMENTO							
		PREFEITURA MUNICIPAL CAPELA DE SANTANA																	
Obra:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO										TRECHO 01 (Est. 0+000 a Est. 0+134,5)				TRECHO 02 (Est. 0+144,5 a Est. 3+000)			
Local:		ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 1										Extensão (m): 134,50				Extensão (m): 2.855,50			
Trecho:		ESTACA 0 A 3+000										Largura (m): 8,00				Largura (m): 7,00			
Extensão:		3000 m										Área de pista (m²): 1.076,00				Área de pista (m²): 19.988,50			
Data Base:		FEVEREIRO/2022										Concordâncias (m²): 0,00				Concordâncias (m²): 0,00			
Data Orçamento:		MARÇO/2022										Área a descontar (m²): 0,00				Área a descontar (m²): 0,00			
												Área Total (m²): 1.076,00				Área Total (m²): 19.988,50			
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)								
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL					
4.			PAVIMENTAÇÃO																
4.1			LIGANTES																
4.1.1	SINAPI	Composição 07	Imprimação com CM-30	m²	24.690,99	8,29	40.937,66	163.750,65	204.688,31	24,23%	10,30	50.863,44	203.453,76		254.317,20				
4.1.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação com RR-2C	m²	21.064,50	2,66	11.206,31	44.825,26	56.031,57	24,23%	3,30	13.902,57	55.610,28		69.512,85				
4.2			ESTRUTURA																
4.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	27.358,51	2,16	11.818,88	47.275,50	59.094,38	24,23%	2,68	14.664,16	58.656,65		73.320,81				
4.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m3	817,17	75,22	12.293,51	49.174,02	61.467,53	24,23%	93,45	15.272,91	61.091,65		76.364,56				
4.2.3	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=32 km)	m3xkm	33.994,27	1,82	12.373,91	49.495,66	61.869,57	24,23%	2,26	15.365,42	61.461,66		76.827,08				
4.2.4	SINAPI	96400	Sub-base de Macadame Seco 17 cm	m3	4.478,12	101,08	90.529,67	362.118,70	452.648,37	24,23%	125,57	112.463,50	449.854,02		562.317,52				
4.2.5	SINAPI	95876	Transporte de macadame (DMT=32 km)	m3xkm	186.289,79	1,82	67.809,48	271.237,94	339.047,42	24,23%	2,26	84.202,98	336.811,94		421.014,92				
4.2.6	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	3.736,01	111,29	83.156,11	332.624,44	415.780,55	24,23%	138,26	103.308,15	413.232,58		516.540,73				
4.2.7	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=32 km)	m³xkm	151.831,45	1,82	55.266,65	221.066,59	276.333,24	24,23%	2,26	68.627,82	274.511,26		343.139,08				
4.2.8	SINAPI	Composição 08	CBUQ - capa de rolamento 5cm	m³	1.053,23	1.298,32	273.485,91	1.093.943,66	1.367.429,57	24,23%	1.612,90	339.750,93	1.359.003,74		1.698.754,67				
4.2.9	SINAPI	95876	Transporte de CBUQ (DMT=32 km)	m³xkm	33.703,36	1,82	12.268,02	49.072,10	61.340,12	24,23%	2,26	15.233,92	60.935,66		76.169,58				
4.2.10	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=32 km)	txkm	5.166,32	1,23	1.270,91	5.083,66	6.354,57	24,23%	1,53	1.580,89	6.323,58		7.904,47				
Sub-total (Item 4.)							672.417,02	2.689.668,18	3.362.085,20			835.236,69	3.340.946,78		4.176.183,47				

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 1								ORÇAMENTO					
		PREFEITURA MUNICIPAL CAPELA DE SANTANA													
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 1 ESTACA 0 A 3+000 3000 m FEVEREIRO/2022 MARÇO/2022								TRECHO 01 (Est. 0+000 a Est. 0+134,5) Extensão (m): 134,50 Largura (m): 8,00 Área de pista (m²): 1.076,00 Concordâncias (m²): 0,00 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 1.076,00				TRECHO 02 (Est. 0+144,5 a Est. 3+000) Extensão (m): 2.855,50 Largura (m): 7,00 Área de pista (m²): 19.988,50 Concordâncias (m²): 0,00 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 19.988,50	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
5.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5 mm	m²	1.200,16	15,51	3.722,90	14.891,58	18.614,48	24,23%	19,27	4.625,42	18.501,66	23.127,08	
5.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m²	72,36	1,30	18,81	75,26	94,07	24,23%	1,61	23,30	93,20	116,50	
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
5.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	12,00	371,50	891,60	3.566,40	4.458,00	24,23%	461,51	1.107,62	4.430,50	5.538,12	
5.2.2	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	13,00	371,50	965,90	3.863,60	4.829,50	24,23%	461,51	1.199,93	4.799,70	5.999,63	
5.2.3	SICRO	5213570	Fornecimento e Implantação de placa de aço especial	m²	7,80	377,94	589,59	2.358,34	2.947,93	24,23%	469,51	732,44	2.929,75	3.662,19	
5.2.4	SICRO	5216111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas	un	34,00	89,03	605,40	2.421,62	3.027,02	24,23%	110,60	752,08	3.008,32	3.760,40	
5.3			CONDUÇÃO ÓTICA												
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	567,00	18,33	2.078,62	8.314,49	10.393,11	24,23%	22,77	2.582,12	10.328,47	12.910,59	
			Sub-total (Item 5.)				8.872,82	35.491,29	44.364,11			11.022,91	44.091,60	55.114,51	
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				807.708,92	3.230.835,81	4.038.544,73			1.001.492,70	4.005.970,72	5.007.463,42	
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS FEV/2022 - SICRO-RS OUT/2022 - ANP-RS JAN/2022 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI =24,23 %															
												ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL CREA/RS 143.409 ART 11452921			

ZADER FABIANO DA
SILVA
SCHMEGEL:93959001053

Assinado de forma digital por
ZADER FABIANO DA SILVA
SCHMEGEL:93959001053
Dados: 2022.03.18 15:43:15
-03'00'