

MUNICÍPIO DE
SANTA CRUZ DO SULOBRA: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO – FINISA
ORÇAMENTO – Rua Horácio da Veiga / Área: 4.136,81 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			TOTAIS (R\$)			SINAPI OUT/2021 (SI/DESON.)
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
1	SERVIÇOS INICIAIS-FINAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal	unid.	1,00							COMPOSIÇÃO 1
1.2	Serviços topográficos para pavimentação	m²	4.135,81							COMPOSIÇÃO 9
1.3	Administração local	mês	1,50							COMPOSIÇÃO 2
1.4	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	1,50							10.775
1.5	Placa de obra (2,00mx1,25m) padrão CAIXA em chapa de aço galvanizado	m²	2,50							COMPOSIÇÃO 8
1.6	Desmobilização de equipamentos e pessoal	unid.	0,00							COMPOSIÇÃO 1
				TOTAIS DO ITEM 1			0,00	0,00	0,00	-
2	TERRAPLENAGEM									-
2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (nos bordos da pista, numa largura de aproximadamente 2,5 m em cada e nas calçadas)	m²	4.353,63	0,23	0,19	0,42	1.001,33	827,19	1.828,52	98.525
2.2	Escavação, carga, transporte local e descarga de solo de 1ª categoria (conforme as áreas de reforço de subleito nos bordos)	m³	1.033,95	2,64	9,94	12,58	2.729,63	10.277,46	13.007,09	101.136
2.3	Escavação, carga, transporte local e descarga de solo de 1ª categoria (conforme as seções de terraplenagem)	m³	1.278,94	2,64	9,94	12,58	3.376,40	12.712,67	16.089,07	101.136
2.4	Escavação (incluindo escarificação), carga, transporte local e descarga de solo de 2ª categoria	m³	0,00	3,32	11,79	15,11	0,00	0,00	0,00	101.141
2.5	Transporte para boca-fora (DMT=0,94 Km)	m³ x Km	3.890,38	0,32	1,79	2,11	1.244,92	6.963,78	8.208,70	95.875
2.6	Basalto decomposto (BD) para reforço de subleito e aterro	m³	1.422,97	0,00	46,82	46,82	0,00	66.623,46	66.623,46	Insumo 4746
2.7	Carga, manobra e descarga de BD	m³	1.849,86	0,79	4,88	5,67	1.461,39	9.027,32	10.488,71	100.980
2.8	Transporte de BD (DMT=11,5Km)	m³ x Km	21.273,40	0,32	1,79	2,11	6.807,49	38.079,38	44.886,87	95.875
2.9	Execução e compactação mecânica de aterro com BD	m²	1.422,97	2,44	5,17	7,61	3.472,05	7.356,75	10.828,80	96.386
				TOTAIS DO ITEM 2			20.093,21	161.868,01	171.961,22	-
3	MICRODRENAGEM									-
3.1	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria	m³	211,74	3,17	4,21	7,38	671,22	891,42	1.562,64	90.106
3.2	Transporte para boca-fora (DMT=0,94 Km)	m³ x Km	48,20	0,32	1,79	2,11	15,42	86,28	101,70	95.875
3.3	Reaterro compactado de vala com material local	m³	160,46	11,26	8,49	19,75	1.806,78	1.362,31	3.169,09	93.379
3.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita, lançamento mecanizado - lastro de (60cm/7cm)/m de tubo	m³	5,92	70,68	131,25	201,93	418,43	777,00	1.195,43	101.623
3.5	Transporte de brita (DMT=11,5Km)	m³ x Km	91,91	0,32	1,79	2,11	29,41	164,52	193,93	95.875
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400mm, PS1 – PB, junta rígida	m	115,00	28,38	85,14	113,52	3.263,70	9.791,10	13.054,80	95.568
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400mm, PA1 – PB, junta rígida	m	13,00	35,05	149,40	184,45	455,65	1.942,20	2.397,85	92.210
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 500mm, PS1 – PB, junta rígida	m	0,00	33,90	120,20	154,10	0,00	0,00	0,00	95.569
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 500mm, PA1 – PB, junta rígida	m	13,00	42,11	179,53	221,64	547,43	2.333,89	2.881,32	92.211
3.10	Caixa coletora boca de lobo 1,20mx1,20mx1,30m, em pedra grês, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado 7cm	unid.	12,00	491,08	997,03	1.488,11	5.892,96	11.964,36	17.857,32	97.956
				TOTAIS DO ITEM 3			13.101,00	29.313,08	42.414,08	-
4	PAVIMENTAÇÃO									-
4.1	Regularização e compactação de subleito	m²	4.549,39	0,34	0,72	1,06	1.546,79	3.275,56	4.822,35	100.577
4.2	Ensaios de regularização e compactação do subleito – granulometria, limites de consistência, compactação, massa específica, ISC e teor de umidade	m²	4.549,39	1,33	0,06	1,39	6.050,69	272,96	6.323,65	74021/003
4.3	Fornecimento e assentamento de meio-fio, de concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	762,54	16,39	38,24	54,63	12.498,03	29.159,53	41.657,56	94.273
4.4	Sub-base com rachão britado, e=20 cm (fornecimento, carga, descarga, espalhamento e compactação)	m³	868,52	4,98	78,02	83,00	4.325,23	67.761,93	72.087,16	96.399
4.5	Bloqueio/travamento de sub-base com pedra britada, e=3 cm	m³	130,28	0,00	66,69	66,69	0,00	8.688,37	8.688,37	Insumo 4721
4.6	Transporte de rachão (DMT=11,5Km)	m³ x Km	13.483,77	0,32	1,79	2,11	4.314,81	24.135,94	28.450,75	95.875
4.7	Transporte de brita (DMT=11,5Km)	m³ x Km	2.022,60	0,32	1,79	2,11	647,23	3.620,46	4.267,69	95.875
4.8	Base de brita graduada, execução e compactação, e=15 cm	m³	638,98	4,80	115,22	120,02	3.067,10	73.623,28	76.690,38	96.396
4.9	Transporte de brita graduada (DMT=11,5Km)	m³ x Km	8.964,89	0,32	1,79	2,11	2.868,76	16.047,16	18.915,92	95.875
4.10	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m²	638,98	2,58	0,11	2,69	1.648,57	70,29	1.718,86	74021/006
4.11	Impressão de base com asfalto diluído CM-30	m²	4.135,81	0,51	9,61	10,12	2.109,26	39.745,14	41.854,40	COMPOSIÇÃO 3
4.12	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²	4.135,81	0,42	2,21	2,63	1.737,04	9.140,14	10.877,18	COMPOSIÇÃO 4
4.13	Execução de pavimento com Concreto Asfáltico, camada de rolamento, e=5 cm	m²	4.135,81	1,95	63,02	64,97	8.064,83	260.630,47	268.695,30	COMPOSIÇÃO 5
4.14	Transporte de massa asfáltica (DMT=11,5Km)	m³ x Km	2.734,80	0,13	1,17	1,30	355,52	3.199,72	3.555,24	95.303
4.15	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante e descarga em vibro-acabadora	m³	237,81	0,92	5,23	6,15	218,79	1.243,74	1.462,53	72.891
4.16	Ensaios de concreto asfáltico	t	516,98	73,56	11,98	85,54	38.029,05	6.193,42	44.222,47	73900/012
				TOTAIS DO ITEM 4			87.481,70	546.808,11	634.289,81	-
5	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE									-
5.1	Sinalização horizontal – tinta retrorrefletiva (resina acrílica com microesferas de vidro)	m²	33,87							72.947
5.2	Sinalização de áreas especiais (tinta com resina acrílica e microesferas de vidro)	m²	111,00							DAER 7275
5.3	Placa refletiva (chapa galvanizada), tipo R-1, L = 25 cm – regulamentação (parada obrigatória) – suporte em aço galvanizado Htotal = 3,00 m, inclui fundação em concreto	unid.	0,00							COMPOSIÇÃO 6
5.4	Placa refletiva (chapa galvanizada), tipo A-32B, L = 50 cm – advertência (passagem de pedestre) – suporte em aço galvanizado Htotal = 3,00 m, inclui fundação em concreto	unid.	5,00							COMPOSIÇÃO 7
5.5	Placa refletiva (chapa galvanizada), tipo A-45, L = 50 cm – advertência (rua sem saída) – suporte em aço galvanizado Htotal = 3,00 m, inclui fundação em concreto	unid.	1,00							COMPOSIÇÃO 7
5.6	Calção em meio fio	m²	305,02							83.693
				TOTAIS DO ITEM 5			0,00	0,00	0,00	-
				TOTAL GERAL (R\$)			120.675,91	727.989,20	848.665,11	-

Estor Renato Desbessell

Secretário Municipal de Planejamento e Orçamento

Daniel Feuerhamel

Eng.º Civil CREA/RS 164.482

Santa Cruz do Sul, 15 de Outubro de 2021