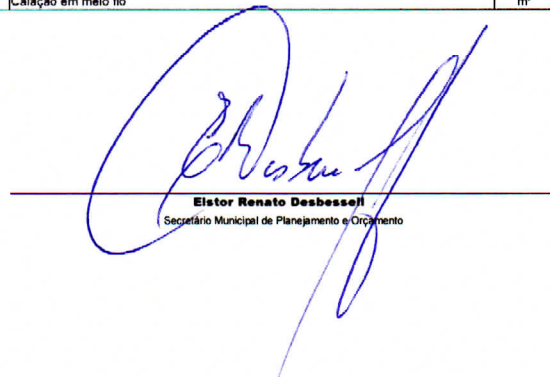


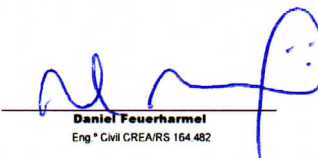
OBRA: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO – FINISA
ORÇAMENTO – Rua 3 / Área: 811,66 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			TOTAIS (R\$)			SINAPI OUT/2021 (9/ 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	-							COMPOSIÇÃO 1
1.2	Serviços topográficos para pavimentação	m²								COMPOSIÇÃO 9
1.3	Administração local	mês								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	-							10,775
1.5	Placa de obra (2,00mx1,25m) padrão CAIXA em chapa de aço galvanizado	m²								COMPOSIÇÃO 8
1.6	Desmobilização de equipamentos e pessoal	unid.								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 de pista, numa largura de aproximadamente 2,5 m em cada)	m²	995,22	0,23	0,19	0,42	228,90	189,09	417,99	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	250,00	2,64	9,94	12,58	660,00	2.485,00	3.145,00	101,136
2.3	Escavação, carga, transporte local e descarga de solo de 1ª categoria (conforme as seções de terraplenagem)	m³	192,88	2,64	9,94	12,58	509,20	1.917,23	2.426,43	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 bota-fora (DMT=0,94 Km)	m³ x Km	784,43	0,32	1,79	2,11	251,02	1.404,13	1.655,15	95,875
2.6	Basalto decomposto (BD) para reforço de subleito e aterro	m³	324,86	0,00	46,82	46,82	0,00	15.209,95	15.209,95	Insumo 4746
2.7	Carga, manobra e descarga de BD	m³ x Km	422,32	0,79	4,88	5,67	333,63	2.060,92	2.394,55	100,980
2.8	Transporte de BD (DMT=11,5Km)	m³ x Km	4.856,66	0,32	1,79	2,11	1.554,13	8.693,42	10.247,55	95,875
2.9	Execução e compactação mecânica de aterro com BD	m²	324,86	2,44	5,17	7,61	792,66	1.679,52	2.472,18	96,386
TOTAIS DO ITEM 2							4.329,84	33.639,26	37.969,10	-
3	MICRODRENAGEM									-
3.1	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria	m³	32,58	3,17	4,21	7,38	103,28	137,16	240,44	90,106
3.2	Transporte para bota-fora (DMT=0,94 Km)	m³ x Km	9,81	0,32	1,79	2,11	3,14	17,56	20,70	95,875
3.3	Reaterro compactado de vala com material local	m³	22,14	11,26	8,49	19,75	249,30	187,97	437,27	93,379
3.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita, lançamento mecanizado - lastro de (60cmx7cm)/m de tubo	m²	0,63	70,68	131,25	201,93	44,53	82,69	127,22	101,623
3.5	Transporte de brita (DMI=11,5Km)	m³ x Km	9,78	0,32	1,79	2,11	3,13	17,51	20,64	95,875
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400mm, PS1 – PB, junta rígida	m	15,00	28,38	85,14	113,52	425,70	1.277,10	1.702,80	95,568
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400mm, PA1 – PB, junta rígida	m		35,05	149,40	184,45	0,00	0,00	0,00	92,210
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 500mm, PS1 – PB, junta rígida	m		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		42,11	179,53	221,64	0,00	0,00	0,00	92,211
3.10	Caixa coletora boca de lobo 1,20mx1,20mx1,30m, em pedra grés, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado 7cm	unid.	4,00	491,08	997,03	1.488,11	1.964,32	3.988,12	5.952,44	97,956
TOTAIS DO ITEM 3							2.793,40	6.708,11	9.501,51	-
4	PAVIMENTAÇÃO									-
4.1	Regularização e compactação de subleito	m²	892,71	0,34	0,72	1,06	303,52	642,75	946,27	100,577
4.2	Ensaios de regularização e compactação do subleito – granulometria, limites de consistência, compactação, massa específica, ISC e teor de umidade	m²	892,71	1,33	0,06	1,39	1.187,30	53,57	1.240,87	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	146,00	16,39	38,24	54,63	2.392,94	5.583,04	7.975,98	94,273
4.4	Sub-base com rachão britado, e=20 cm (fornecimento, carga, descarga, espalhamento e compactação)	m³	170,43	4,98	78,02	83,00	648,74	13.296,95	14.145,69	96,399
4.5	Bloqueio/travamento de sub-base com pedra britada, e=3 cm	m³	25,56	0,00	66,69	66,69	0,00	1.704,60	1.704,60	Insumo 4721
4.6	Transporte de rachão (DMT=11,5Km)	m³ x Km	2.645,93	0,32	1,79	2,11	846,70	4.736,21	5.582,91	95,875
4.7	Transporte de brita (DMT=11,5Km)	m³ x Km	396,82	0,32	1,79	2,11	126,98	710,31	837,29	95,875
4.8	Base de brita graduada, execução e compactação, e=15 cm	m²	125,38	4,80	115,22	120,02	601,82	14.446,29	15.048,11	96,396
4.9	Transporte de brita graduada (DMT=11,5Km)	m³ x Km	1.759,08	0,32	1,79	2,11	562,91	3.148,75	3.711,66	95,875
4.10	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m²	125,38	2,58	0,11	2,69	323,48	13,79	337,27	74021/006
4.11	Impressão de base com asfalto diluído CM-30	m²	811,55	0,51	9,61	10,12	413,89	7.799,00	8.212,89	COMPOSIÇÃO 3
4.12	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²	811,55	0,42	2,21	2,63	340,85	1.793,53	2.134,38	COMPOSIÇÃO 4
4.13	Execução de pavimento com Concreto Asfáltico, camada de rolamento, e=5 cm	m²	811,55	1,95	63,02	64,97	1.582,52	51.142,26	52.724,78	COMPOSIÇÃO 5
4.14	Transporte de massa asfáltica (DMT=11,5Km)	m³ x Km	536,64	0,13	1,17	1,30	69,76	627,87	697,63	95,303
4.15	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante e descarga em vibro-acabadora	m³	46,66	0,92	5,23	6,15	42,93	244,03	286,96	72,891
4.16	Ensaios de concreto asfáltico	l	101,44	73,56	11,98	85,54	7.461,93	1.215,25	8.677,18	73900/012
TOTAIS DO ITEM 4							17.106,27	107.188,20	124.294,47	-
5	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE									-
5.1	Sinalização horizontal – tinta retrorrefletiva (resina acrílica com microesferas de vidro)	m²								72,947
5.2	Sinalização de áreas especiais (tinta com resina acrílica e microesferas de vidro)	m²								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.								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.								COMPOSIÇÃO 7
5.5	Placa refletiva (chapa galvanizada), tipo A-43, L = 50 cm – advertência (rua sem saída) – suporte em aço galvanizado Htotal = 3,00 m, inclui fundação em concreto	unid.								COMPOSIÇÃO 7
5.6	Calçamento em meio fio	m²								53,693
TOTAIS DO ITEM 5							0,00	0,00	0,00	-
TOTAL GERAL (R\$)							24.229,21	146.806,67	170.734,78	

Santa Cruz do Sul, 15 de Outubro de 2021



Eltor Renato Desbasse
Secretário Municipal de Planejamento e Orçamento



Daniel Feuerharmel
Eng.º Civil CREA/RS 164.482