



OBRA: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO – FINISA
ORÇAMENTO – Rua Eleamar Ramos / Área: 3.029,20 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			TOTAIS (R\$)			SINAPI OUT/2021 (S/ 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	3.029,20							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	0,00							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	3.133,12	0,23	0,19	0,42	720,62	595,29	1.315,91	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	744,80	2,64	9,94	12,58	1.966,27	7.403,31	9.369,58	101.136
2.3	Escavação, carga, transporte local e descarga de solo de 1ª categoria (conforme as seções de terraplenagem)	m³	690,82	2,64	9,94	12,58	1.823,76	6.866,76	8.690,52	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	2.520,06	0,32	1,79	2,11	806,42	4.510,91	5.317,33	95.875
2.6	Basalto decomposto (BD) para reforço de subleito e aterro	m³	1.183,06	0,00	46,82	46,82	0,00	55.390,87	55.390,87	Insumo 4746
2.7	Carga, manobra e descarga de BD	m³	1.537,98	0,79	4,88	5,67	1.215,00	7.505,35	8.720,35	100.980
2.8	Transporte de BD (DMT=11,5Km)	m³ x Km	17.686,75	0,32	1,79	2,11	5.659,76	31.659,28	37.319,04	95.875
2.9	Execução e compactação mecânica de aterro com BD	m³	1.183,06	2,44	5,17	7,61	2.886,67	6.116,42	9.003,09	96.386
TOTAIS DO ITEM 2							16.078,60	120.048,19	136.126,69	-
3	MICRODRENAGEM									
3.1	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria	m³	297,83	3,17	4,21	7,38	944,12	1.253,87	2.197,99	90.106
3.2	Transporte para bota-fora (DMT=0,94 Km)	m³ x Km	59,44	0,32	1,79	2,11	19,02	106,40	125,42	95.875
3.3	Releito compactado de vala com material local	m³	234,60	11,26	8,49	19,75	2.641,60	1.991,75	4.633,35	93.379
3.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita, lançamento mecanizado - lastro de (60cmx7cm)/m de tubo	m³	9,28	70,68	131,25	201,93	655,91	1.218,00	1.873,91	101.623
3.5	Transporte de brita (DMT=11,5Km)	m³ x Km	144,07	0,32	1,79	2,11	46,10	257,89	303,99	95.875
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400mm, PS1 – PB, junta rígida	m	208,00	28,38	85,14	113,52	5.903,04	17.709,12	23.612,16	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	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.	10,00	491,08	997,03	1.488,11	4.910,80	9.970,30	14.881,10	97.956
TOTAIS DO ITEM 3							16.668,02	34.841,22	50.609,24	-
4	PAVIMENTAÇÃO									
4.1	Regularização e compactação de subleito	m²	3.332,12	0,34	0,72	1,06	1.132,92	2.399,13	3.532,05	100.577
4.2	Ensaios de regularização e compactação do subleito – granulometria, limites de consistência, compactação, massa específica, ISC e teor de umidade	m²	3.332,12	1,33	0,06	1,39	4.431,72	199,93	4.631,65	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	673,26	16,39	38,24	54,63	11.034,73	25.745,46	36.780,19	94.273
4.4	Sub-base com rachão britado, e=20 cm (fornecimento, carga, descarga, espalhamento e compactação)	m³	636,13	4,98	78,02	83,00	3.167,93	49.630,86	52.798,79	96.399
4.5	Bloqueio/travamento de sub-base com pedra britada, e=3 cm	m³	95,42	0,00	66,69	66,69	0,00	6.363,56	6.363,56	Insumo 4721
4.6	Transporte de rachão (DMT=11,5Km)	m³ x Km	9.675,92	0,32	1,79	2,11	3.160,29	17.677,90	20.838,19	95.875
4.7	Transporte de brita (DMT=11,5Km)	m³ x Km	1.481,40	0,32	1,79	2,11	474,05	2.651,70	3.125,75	95.875
4.8	Base de brita graduada, execução e compactação, e=15 cm	m³	468,01	4,80	115,22	120,02	2.245,45	53.924,11	56.170,56	96.396
4.9	Transporte de brita graduada (DMT=11,5Km)	m³ x Km	6.566,18	0,32	1,79	2,11	2.101,18	11.753,46	13.854,64	95.875
4.10	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m²	468,01	2,58	0,11	2,69	1.207,47	51,48	1.258,95	74021/006
4.11	Imprimação de base com asfalto diluído CM-30	m²	3.029,20	0,51	9,61	10,12	1.544,89	29.110,61	30.655,50	COMPOSIÇÃO 3
4.12	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²	3.029,20	0,42	2,21	2,63	1.272,26	6.694,54	7.966,80	COMPOSIÇÃO 4
4.13	Execução de pavimento com Concreto Asfáltico, camada de rolamento, e=5 cm	m²	3.029,20	1,95	63,02	64,97	5.906,94	190.894,13	196.801,07	COMPOSIÇÃO 5
4.14	Transporte de massa asfáltica (DMT=11,5Km)	m³ x Km	2.003,06	0,13	1,17	1,30	260,40	2.343,58	2.603,98	95.303
4.15	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante e descarga em vibro-acabadora	m³	174,18	0,92	5,23	6,15	160,25	910,96	1.071,21	72.891
4.16	Ensaios de concreto asfáltico	t	378,65	73,56	11,98	85,54	27.853,49	4.536,23	32.389,72	73900/012
TOTAIS DO ITEM 4							66.954,97	404.887,64	470.842,61	-
5	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE									
5.1	Sinalização horizontal – tinta retrorrefletiva (resina acrílica com microesferas de vidro)	m²	11,12							72.947
5.2	Sinalização de áreas especiais (tinta com resina acrílica e microesferas de vidro)	m²	66,60							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.	3,00							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	269,30							83.693
TOTAIS DO ITEM 5							0,00	0,00	0,00	-
TOTAL GERAL (R\$)							96.701,49	569.777,06	666.478,54	-

Santa Cruz do Sul, 15 de Outubro de 2021


Elsor Renato Desbrossell
Secretário Municipal de Planejamento e Orçamento


Daniel Feuerharmel
Eng.º Civil CREA/RS 164.482