

OBRA: INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO – FINISA
ORÇAMENTO – Rua Bernardo Lindolfo Waechter / Área: 815,45 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			TOTAIS (R\$)			SINAPI OUT/2021 (\$/ 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	815,45							COMPOSIÇÃO 9
1.3	Administração local	mês	0,50							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	0,50							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	964,30	0,23	0,19	0,42	221,79	183,22	405,01	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	252,23	2,64	9,94	12,58	665,89	2.507,16	3.173,05	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	849,40	0,32	1,79	2,11	271,81	1.520,42	1.792,23	95,875
2.6	Basalto decomposto (BD) para reforço de subleito e aterro	m³	393,68	0,00	46,82	46,82	0,00	18.432,10	18.432,10	Insumo 4746
2.7	Carga, manobra e descarga de BD	m³	511,78	0,79	4,88	5,67	404,31	2.497,48	2.901,79	100,980
2.8	Transporte de BD (DMT=11,5Km)	m³ x Km	5.885,52	0,32	1,79	2,11	1.883,37	10.535,08	12.418,45	95,875
2.9	Execução e compactação mecânica de aterro com BD	m²	393,68	2,44	5,17	7,61	960,58	2.035,32	2.995,90	96,386
TOTAIS DO ITEM 2							6.067,76	40.196,78	46.263,63	-
3	MICRODRENAGEM									-
3.1	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria	m³	19,21	3,17	4,21	7,38	60,90	80,87	141,77	90,106
3.2	Transporte para bota-fora (DMT=0,94 Km)	m³ x Km	5,37	0,32	1,79	2,11	1,72	9,61	11,33	95,875
3.3	Relevo compactado de vala com material local	m³	13,50	11,26	8,49	19,75	152,01	114,62	266,63	93,379
3.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita, lançamento mecanizado - lastro de (60cmx7cm)/m de tubo	m³	0,42	70,68	131,25	201,93	29,69	55,12	84,81	101,623
3.5	Transporte de brita (DMT=11,5Km)	m³ x Km	6,52	0,32	1,79	2,11	2,09	11,67	13,76	95,875
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400mm, PS1 – PB, junta rígida	m	10,00	28,36	85,14	113,52	283,80	851,40	1.135,20	95,568
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400mm, PA1 – PB, junta rígida	m	0,00	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	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	0,00	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 grês, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado 7cm	unid.	2,00	491,08	997,03	1.488,11	982,16	1.994,06	2.976,22	97,956
TOTAIS DO ITEM 3							1.612,37	3.117,36	4.629,72	-
4	PAVIMENTAÇÃO									-
4.1	Regularização e compactação de subleito	m²	897,00	0,34	0,72	1,06	304,98	645,84	950,82	100,577
4.2	Ensaios de regularização e compactação do subleito – granulometria, limites de consistência, compactação, massa específica, ISC e teor de umidade	m²	897,00	1,33	0,06	1,39	1.193,01	53,82	1.246,83	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	169,36	16,39	38,24	54,63	2.775,81	6.476,33	9.252,14	94,273
4.4	Sub-base com rachão britado, e=20 cm (fornecimento, carga, descarga, espalhamento e compactação)	m³	171,24	4,98	78,02	83,00	852,78	13.360,14	14.212,92	96,399
4.5	Bloqueio/travamento de sub-base com pedra britada, e=3 cm	m³	25,69	0,00	66,69	66,69	0,00	1.713,27	1.713,27	Insumo 4721
4.6	Transporte de rachão (DMT=11,5Km)	m³ x Km	2.658,50	0,32	1,79	2,11	850,72	4.758,72	5.609,44	95,875
4.7	Transporte de brita (DMT=11,5Km)	m³ x Km	398,84	0,32	1,79	2,11	127,63	713,92	841,55	95,875
4.8	Base de brita graduada, execução e compactação, e=15 cm	m²	125,99	4,80	115,22	120,02	604,75	14.516,57	15.121,32	96,395
4.9	Transporte de brita graduada (DMT=11,5Km)	m³ x Km	1.767,64	0,32	1,79	2,11	565,64	3.164,08	3.729,72	95,875
4.10	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m²	125,99	2,58	0,11	2,69	325,05	13,66	338,91	74021/006
4.11	Imprimação de base com asfalto diluído CM-30	m²	815,45	0,51	9,61	10,12	415,88	7.836,47	8.252,35	COMPOSIÇÃO 3
4.12	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²	815,45	0,42	2,21	2,63	342,49	1.802,14	2.144,63	COMPOSIÇÃO 4
4.13	Execução de pavimento com Concreto Asfáltico, camada de rolamento, e=5 cm	m²	815,45	1,95	63,02	64,97	1.590,13	51.388,03	52.978,16	COMPOSIÇÃO 5
4.14	Transporte de massa asfáltica (DMT=11,5Km)	m³ x Km	539,22	0,13	1,17	1,30	70,10	630,89	700,99	95,303
4.15	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante e descarga em vibro-escavadora	m³	46,89	0,92	5,23	6,15	43,14	245,23	288,37	72,891
4.16	Ensaios de concreto asfáltico	t	101,93	73,56	11,98	85,54	7.497,97	1.221,12	8.719,09	73900/012
TOTAIS DO ITEM 4							17.660,08	108.640,43	126.100,61	-
5	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE									-
5.1	Sinalização horizontal – tinta retrorrefletiva (resina acrílica com microesferas de vidro)	m²	4,46							72,947
5.2	Sinalização de áreas especiais (tinta com resina acrílica e microesferas de vidro)	m²	82,80							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.	2,00							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.	2,00							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.	0,00							COMPOSIÇÃO 7
5.6	Ciação em meio fio	m²	67,74							83,693
TOTAIS DO ITEM 5							0,00	0,00	0,00	-
TOTAL GERAL (R\$)							24.140,20	161.863,66	176.993,76	-

Santa Cruz do Sul, 15 de Outubro de 2021


Estor Renato Desbessell
Secretário Municipal de Planejamento e Orçamento


Daniel Feuerharmel
Eng.º CIVIL CREA/RGS 154.482