

OBRA:	102 - Pavimentação e Drenagem da Rua Ismar Pedro Benz
ENDEREÇO:	Rua Ismar Pedro Benz

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI:	23,53%
BDI Equipamentos:	0,00%
BDI Diferenciado:	0,00%
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 01/2020, SINAPI/SC 03/2022, DEINFRA/SC - Edificação 01/2021, Cotação 03/2022, Cotação 12/2020, Composição Própria 03/2022, SICRO/SC 01/2022, Composição Própria 04/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Flávio Botke e Silva - CREA 090922-3
ART:	null

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							119.965,70
1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	74209/1 - SINAPI/SC 01/2020	M2	4,50	414,34	23,53	511,83	2.303,24
1.2	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	78472 - SINAPI/SC 01/2020	M2	3.340,00	0,31	23,53	0,38	1.269,20
1.3	Engenheiro civil de obra pleno	2707 - SINAPI/SC 03/2022	H	200,00	117,97	23,53	145,73	29.146,00
1.4	Demolicao de calcada e passeios	42535 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	M2	1.430,00	18,12	23,53	22,38	32.003,40
1.5	Remoção de meio-fio	258200877285 - Cotação 03/2022	m	960,00	4,98	23,53	6,15	5.904,00
1.6	Remoção de pavimentação em blocos de concreto	258210283770 - Cotação 12/2020	m2	3.340,00	8,63	23,53	10,66	35.604,40
1.7	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 03/2022	M3	380,80	8,07	23,53	9,97	3.796,58
1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2022	M3XKM	3.808,00	2,11	23,53	2,61	9.938,88

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2	TERRAPLENAGEM							56.553,30
2.1	Escavacao horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (347hp/lamina: 8,70m3). af_07/2020	101117 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1.440,00	3,17	23,53	3,92	5.644,80
2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhao basculante 10 m? - carga com PA carregadeira (cacamba de 1,7 a 2,8 m? / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100974 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1.440,00	7,59	23,53	9,38	13.507,20
2.3	Transporte com caminhao basculante de 10 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2022	M3XKM	14.330,00	2,11	23,53	2,61	37.401,30
3	DRENAGEM							246.241,09
3.1	Escavacao mecanizada de vala com prof. ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nivel de interferencia. af_02/2021	90100 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1.124,00	12,94	23,53	15,98	17.961,52
3.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	C.P. 2582205133609 - Composição Própria 03/2022	M3	1.124,00	1,34	23,53	1,66	1.865,84
3.3	Transporte com caminhao basculante de 10 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2022	M3XKM	11.240,00	2,11	23,53	2,61	29.336,40
3.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m? / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo de 1? categoria em locais com alto nivel de interferencia. af_04/2016	93360 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1.030,00	21,65	23,53	26,74	27.542,20
3.5	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 03/2022	M3	51,00	122,67	23,53	151,53	7.728,03
3.6	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	2003644 - SICRO/SC 01/2022	un	16,00	1.372,22	23,53	1.695,10	27.121,60
3.7	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e femea, diametro nominal de 400 mm	37451 - SINAPI/SC 03/2022	M	399,00	39,51	23,53	48,81	19.475,19
3.8	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92809 - SINAPI/SC 03/2022	M	399,00	50,68	23,53	62,61	24.981,39
3.9	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e femea, diametro nominal de 600 mm	37453 - SINAPI/SC 03/2022	M	153,00	66,13	23,53	81,69	12.498,57
3.10	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92811 - SINAPI/SC 03/2022	M	153,00	73,48	23,53	90,77	13.887,81

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.11	Fornecimento/instalacao de manta bidim rt-10	C.P. 2582205133616 - Composição Própria 03/2022	M2	403,00	8,17	23,53	10,09	4.066,27
3.12	Boca de lobo simples com grelha de ferro - blsg01	C.P. 258210485380 - Composição Própria 04/2022	unid	24,00	1.018,13	23,53	1.257,70	30.184,80
3.13	Boca de lobo simples com grelha de ferro - blsg02	C.P. 258210485423 - Composição Própria 04/2022	unid	9,00	1.217,09	23,53	1.503,47	13.531,23
3.14	Sarjeta para bordo de pista em concreto fck 25 MPa, largura 30 cm, em pav asfáltico inclusive corte	C.P. 258210790116 - Composição Própria 04/2022	metro	952,00	13,66	23,53	16,87	16.060,24
4	PAVIMENTAÇÃO							706.566,36
4.1	Regularizacao e compactacao de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	100577 - SINAPI/SC 03/2022	M2	3.340,00	0,98	23,53	1,21	4.041,40
4.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100974 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1.534,00	7,59	23,53	9,38	14.388,92
4.3	Execucao e compactacao de base e ou sub base para pavimentacao de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96400 - SINAPI/SC 03/2022	M3	867,00	126,52	23,53	156,29	135.503,43
4.4	Execucao e compactacao de base e ou sub base para pavimentacao de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 03/2022	M3	667,00	141,13	23,53	174,34	116.284,78
4.5	Reforço do subleito com material de jazida	4011211 - SICRO/SC 01/2022	m³	350,00	9,68	23,53	11,96	4.186,00
4.6	Transporte com caminhao basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2022	M3XKM	23.868,61	2,11	23,53	2,61	62.297,07
4.7	Execucao de imprimacao com asfalto diluido cm-30. af_11/2019	C.P. 2582205133615 - Composição Própria 03/2022	M2	3.340,00	7,65	23,53	9,45	31.563,00
4.8	Execucao de pintura de ligacao com emulsao asfaltica rr-2c. af_11/2019	96402 - SINAPI/SC 03/2022	M2	3.340,00	2,76	23,53	3,41	11.389,40
4.9	Carga de mistura asfaltica em caminhao basculante 6 m³ (unidade: m3). af_07/2020	100985 - SINAPI/SC 03/2022	M3	181,00	6,25	23,53	7,72	1.397,32
4.10	Transporte de material asfáltico, com caminhao com capacidade de 20000 l em rodovia pavimentada para distancias medias de transporte igual ou inferior a 100 km. af_02/2016	C.P. 2582205133613 - Composição Própria 03/2022	TXKM	5.558,00	2,78	23,53	3,43	19.063,94

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.11	Execucao de pavimento com aplicacao de concreto asfaltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	95995 - SINAPI/SC 03/2022	M3	181,00	1.370,60	23,53	1.693,10	306.451,10
5	PASSEIOS							177.921,71
5.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viario). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 03/2022	M	960,00	47,55	23,53	58,74	56.390,40
5.2	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 03/2022	M3	72,00	122,67	23,53	151,53	10.910,16
5.3	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, nao armado (espessura 8 cm)	94991 - SINAPI/SC 03/2022	M3	91,00	645,68	23,53	797,61	72.582,51
5.4	Piso podotatil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 03/2022	M	26,00	151,94	23,53	187,69	4.879,94
5.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 03/2022	M2	270,00	99,42	23,53	122,81	33.158,70
6	SINALIZAÇÃO							9.507,56
6.1	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	34723 - SINAPI/SC 03/2022	M2	4,32	519,75	23,53	642,05	2.773,66
6.2	Confeção de suporte metálico móvel para placa de sinalização	5219546 - SICRO/SC 01/2022	un	10,00	274,98	23,53	339,68	3.396,80
6.3	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	C.P. 2582205133618 - Composição Própria 03/2022	M2	170,00	15,89	23,53	19,63	3.337,10
							<b>TOTAL</b>	<b>1.316.755,72</b>