



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0010497895/2021 - SEPUD.UMO

Joinville, 20 de setembro de 2021.

OBRA:	655 - Calçada - Travessa Dr. Norberto Bachmann							
ENDEREÇO:	Travessa Dr. Norberto Bachmann							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 07/2021, Composição Própria 07/2021, Cotação 07/2021, SICRO/SC 04/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Gilson Perozin - CREA 46260-1							
ART:	7920857-8							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							67.550,40
1.1	Engenheiro civil de obra senior	2708 - SINAPI/SC 07/2021	H	180,00	148,94	22,23	182,05	32.769,00
1.2	Topografo	7592 - SINAPI/SC 07/2021	H	180,00	20,91	22,23	25,56	4.600,80
1.3	Auxiliar de topografo	244 - SINAPI/SC 07/2021	H	180,00	8,53	22,23	10,43	1.877,40
1.4	Encarregado geral de obras	4083 - SINAPI/SC 07/2021	H	720,00	32,16	22,23	39,31	28.303,20
2	SERVIÇOS INICIAIS							7.229,86
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							797,84
2.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (ref. SINAPI 74209/1 01/2020)_jfc	C.P. 131200574802 - Composição Própria 07/2021	M2	2,00	326,37	22,23	398,92	797,84
2.2	CANTEIRO DE OBRA							5.515,28
2.2.1	Entrada provisória de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 131200675040 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	436,78	22,23	533,88	533,88
2.2.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	10775 - SINAPI/SC 07/2021	MES	3,00	585,00	22,23	715,05	2.145,15
2.2.3	Entrada provisória de energia elétrica - a ser instalada no lado oposto a rede de distribuição aérea de energia (sinapi 41958 junho /2019) iw	C.P. 131210890862 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	2.320,42	22,23	2.836,25	2.836,25
2.3	LIMPEZA PERNANETE DA OBRA							916,74
2.3.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 07/2021	UN	3,00	250,00	22,23	305,58	916,74
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							9.676,53

3.1	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação	1600897 - SICRO/SC 04/2021	m²	45,75	3,23	22,23	3,95	180,71
3.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 07/2021	M3	7,86	46,96	22,23	57,40	451,16
3.3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5501706 - SICRO/SC 04/2021	m³	363,87	4,73	22,23	5,78	2.103,17
3.4	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	4915667 - SICRO/SC 04/2021	m³	127,67	8,33	22,23	10,18	1.299,68
3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 (retirada asfalto/paralelepipedo/paver e meio-fio).	95875 - SINAPI/SC 07/2021	M3XKM	501,69	1,70	22,23	2,08	1.043,51
3.6	Serviço de retirada de conjunto (suporte e placa(s))	131210790414 - Cotação 07/2021	Serviço	17,00	82,65	22,23	101,02	1.717,34
3.7	Retirada de conjunto de semi-pórtico, composto por placa, braço projetado e coluna	131200979124 - Cotação 07/2021	Serviço	1,00	1.070,00	22,23	1.307,86	1.307,86
3.8	Remoção de banco em estrutura metálica e assento com ripa de madeira (sicro 3713705 01/2021) iw	C.P. 1312108107130 - Composição Própria 07/2021	un	4,00	18,31	22,23	22,38	89,52
3.9	Retirada de poste de aço conico contínuo, h=9m, inclusive luminária, e lâmpada (sinapi 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312108117447 - Composição Própria 07/2021	UN	7,00	161,71	22,23	197,66	1.383,62
3.10	Carga, manobra e descarga de poste e placa de sinalização, semi-pórtico e banco em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020	101009 - SINAPI/SC 07/2021	T	1,21	28,37	22,23	34,68	41,79
3.11	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	100947 - SINAPI/SC 07/2021	TXKM	33,05	1,44	22,23	1,76	58,17
4	DRENAGEM							70.856,69
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							40.023,99
4.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	102276 - SINAPI/SC 07/2021	M3	131,09	9,80	22,23	11,98	1.570,46
4.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2021	M3XKM	1,31	1,70	22,23	2,08	2,72
4.1.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 07/2021	M	323,70	39,94	22,23	48,82	15.803,03
4.1.4	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767 - SICRO/SC 04/2021	m³	1,94	61,87	22,23	75,62	146,87
4.1.5	Execução de drenos de chorume em tubos drenantes, PVC, diam=150 mm, envoltos em brita e geotextil (ref. SINAPI 74017/2 - 11/2020) iw	C.P. 1312108117522 - Composição Própria 07/2021	M	161,85	77,15	22,23	94,30	15.262,46
4.1.6	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm, permeável. af_12/2015	92396 - SINAPI/SC 07/2021	M2	103,58	57,17	22,23	69,88	7.238,45
4.2	COLETORES (CAIXAS, BOCAS DE LOBO, LIGAÇÕES, DRENAGEM, DESOBSTRUÇÃO)							30.832,70
4.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	102276 - SINAPI/SC 07/2021	M3	24,06	9,80	22,23	11,98	288,20
4.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2021	M3XKM	240,57	1,70	22,23	2,08	500,39
		C.P.						

4.2.3	Caixa de inspecao 80x80x80cm em alvenaria - execucao (ref. SINAPI 72289 - 04/2018) iw	1312108117523 - Composição Própria 07/2021	UN	33,00	424,66	22,23	519,06	17.128,98
4.2.4	Válvula de retenção PVC horizontal com diâmetro de 150mm (sinapi 83706 - 05/2015) iw	C.P. 131210890830 - Composição Própria 07/2021	un	11,00	298,35	22,23	364,67	4.011,37
4.2.5	Tampa de concreto armado fck=25mpa, incluindo malha de ferro 8,00mm de 15x15cm.	C.P. 131210790049 - Composição Própria 07/2021	m²	26,73	272,52	22,23	333,10	8.903,76
5	PAVIMENTAÇÃO							88.548,54
5.1	PAVIMENTAÇÃO PAVER							75.445,25
5.1.1	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 07/2021	M3	90,00	106,80	22,23	130,54	11.748,60
5.1.2	Base para pavimentacao com bica corrida, inclusive compactacao (ref. SINAPI 73711 - 08/2017) iw	C.P. 1312108117524 - Composição Própria 07/2021	M3	102,00	95,99	22,23	117,33	11.967,66
5.1.3	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92399 - SINAPI/SC 07/2021	M2	600,00	58,54	22,23	71,55	42.930,00
5.1.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	94997 - SINAPI/SC 07/2021	M2	63,71	112,99	22,23	138,11	8.798,99
5.2	GUIAS (PEDRA, CONCRETO, REALINHAMENTO, REBAIXO)							13.103,29
5.2.1	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 07/2021	M	268,40	39,94	22,23	48,82	13.103,29
6	PASSEIO							185.149,06
6.1	BASE							43.237,57
6.1.1	Base para pavimentacao com bica corrida, inclusive compactacao (ref. SINAPI 73711 - 08/2017) iw	C.P. 1312108117524 - Composição Própria 07/2021	M3	368,51	95,99	22,23	117,33	43.237,57
6.2	PASSEIO PAVER							141.911,49
6.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 - escavação playground	90082 - SINAPI/SC 07/2021	M3	6,41	8,71	22,23	10,65	68,29
6.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 - playground	95875 - SINAPI/SC 07/2021	M3XKM	64,12	1,70	22,23	2,08	133,38
6.2.3	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019 - playground	100322 - SINAPI/SC 07/2021	M3	4,28	106,80	22,23	130,54	558,06
6.2.4	Execucao de dreno com manta geotextil 200 g/m2 (ref. sinapi/sc 73881/1 - 06/2021) iw - playground	C.P. 1312109118641 - Composição Própria 07/2021	M2	89,68	8,19	22,23	10,01	897,69
6.2.5	Alongamento de boca de lobo 10cm de altura com bloco de concreto (composição SINAPI 83659 dez/2017)	C.P. 04944 - Composição Própria 07/2021	UN	14,00	72,58	22,23	88,71	1.241,94
6.2.6	Tampa de concreto armado fck=25mpa, incluindo malha de ferro 8,00mm de 15x15cm.	C.P. 131210790049 - Composição Própria 07/2021	m²	6,72	272,52	22,23	333,10	2.238,43
6.2.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92396 - SINAPI/SC 07/2021	M2	1.793,22	57,17	22,23	69,88	125.309,93
6.2.8	Pavimentacao em blocos de concreto intertravado (paver), espessura 6,0 cm, podotatil (alerta e direcional) fck 35mpa	C.P. 131181124241 - Composição	M2	104,34	66,46	22,23	81,23	8.475,54

	(sinapi 73764/004u)	Própria 07/2021							
6.2.9	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm - para execução de piso para playground. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 07/2021	M2	42,75	57,19	22,23	69,90	2.988,23	
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								9.210,38
7.1	HORIZONTAL (PINTURA, TACHÕES, CALOTAS, BALIZA)								2.313,35
7.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica	5213401 - SICRO/SC 04/2021	m²	65,00	29,12	22,23	35,59	2.313,35	
7.2	VERTICAL (PLACAS, SUPORTES, SEMÁFOROS)								6.897,03
7.2.1	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	C.P. 131190228279 - Composição Própria 07/2021	unid.	9,00	203,64	22,23	248,91	2.240,19	
7.2.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,50 m	C.P. 131190228313 - Composição Própria 07/2021	unid.	4,00	236,11	22,23	288,60	1.154,40	
7.2.3	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 131181125016 - Composição Própria 07/2021	unidade	8,00	68,29	22,23	83,47	667,76	
7.2.4	Placa de nome de rua 80 x 20 cm com 2 unidades, chapa aço nº 18, com película tipo IV em ambos os lados	C.P. 131181125420 - Composição Própria 07/2021	unidade	4,00	330,86	22,23	404,41	1.617,64	
7.2.5	Placa de sinalização 60 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV	C.P. 131181125145 - Composição Própria 07/2021	unidade	5,00	141,32	22,23	172,74	863,70	
7.2.6	Placa de sinalização L = 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 131181125418 - Composição Própria 07/2021	unidade	2,00	144,54	22,23	176,67	353,34	
8	PAISAGISMO								41.679,59
8.1	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira (ref. SINAPI 98526 - 07/2021) iw	C.P. 1312108118513 - Composição Própria 07/2021	un	8,00	68,26	22,23	83,43	667,44	
8.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2021	M3XKM	60,29	1,70	22,23	2,08	125,40	
8.3	Assentamento de guia (meio-fio) em canteiros e playground, 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 07/2021	M	130,28	39,94	22,23	48,82	6.360,27	
8.4	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 07/2021	M³	10,82	48,71	22,23	59,54	644,20	
8.5	Substrato para jardim (comp. SINAPI 94319 fev/2021)vgl	C.P. 131210485389 - Composição Própria 07/2021	M³	10,82	155,93	22,23	190,59	2.062,11	
8.6	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m2 (ref. sinapi/sc 73881/1 - 06/2021) iw	C.P. 1312109118641 - Composição Própria 07/2021	M2	50,47	8,19	22,23	10,01	505,19	
8.7	Fornecimento e lançamento de pedra (ref. SINAPI 6454 - 01/2020) iw	C.P. 1312108117549 - Composição Própria 07/2021	M3	4,53	185,88	22,23	227,20	1.028,45	
8.8	Plantio de forração. af_05/2018	98505 - SINAPI/SC 07/2021	M2	16,50	55,16	22,23	67,42	1.112,43	
8.9	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	98509 - SINAPI/SC	UN	28,00	38,11	22,23	46,58	1.304,24	

		07/2021							
8.10	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	98511 - SINAPI/SC 07/2021	UN	6,00	112,84	22,23	137,92	827,52	
8.11	Plantio de árvore ornamental com altura igual e/ou maior que 4,00 m. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312109118642 - Composição Própria 07/2021	UN	8,00	2.685,98	22,23	3.283,07	26.264,56	
8.12	Plantio de grama em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 07/2021	M2	58,00	10,97	22,23	13,41	777,78	
9	MOBILIÁRIO								270.449,36
9.1	Piso emborrachado em placas para playground, espessura 50mm, assentado com cola/selante. af_09/2020 (ref. SINAPI 101735 - 07/2021) iw	C.P. 1312109118542 - Composição Própria 07/2021	M2	42,75	319,23	22,23	390,19	16.680,62	
9.2	Balizador em tubo de aço galvanizado D=4", acabamento em pintura eletrostática a pó. h=50cm (ref. c.p. 02781 - 01/2020) iw	C.P. 1312108116789 - Composição Própria 07/2021	UN	29,00	244,03	22,23	298,28	8.650,12	
9.3	Tubo (para fixação de guarda corpo) de aço galvanizado D=4", acabamento em pintura eletrostática a pó. h=124cm (ref. c.p. 02781 - 01/2020) iw	C.P. 1312108116790 - Composição Própria 07/2021	UN	16,00	488,07	22,23	596,57	9.545,12	
9.4	Guarda corpo (defensa) em aço galvanizado a fogo largura de 1,47m e altura de 1,02m, em tubo retangular de 40x20mm e tubo com diâmetro de 10mm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrimao_v002.xls (01.esqv.gcf.002/01)) iw	C.P. 1312108116778 - Composição Própria 07/2021	m	14,70	954,54	22,23	1.166,73	17.150,93	
9.5	Paraciclo metálico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado 2" (50mm) e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabol com pintura eletrostática -fornecimento e instalacao - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 131200675238 - Composição Própria 07/2021	UN	10,00	1.354,58	22,23	1.655,70	16.557,00	
9.6	Lixeira dupla com capacidade para 50l, com suporte para fixação, fixado com parabol - (composição SINAPI 73916 abr / 2017) iw	C.P. 1312108116629 - Composição Própria 07/2021	UN	5,00	442,16	22,23	540,45	2.702,25	
9.7	Banco de concreto com assento em réguas de madeira e perfil galvanizado com pintura eletrostática 50 x 50cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116643 - Composição Própria 07/2021	UN	17,00	262,87	22,23	321,31	5.462,27	
9.8	Banco de concreto com assento em réguas de madeira e perfil galvanizado com pintura eletrostática 50 x 150cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116663 - Composição Própria 07/2021	UN	20,00	1.255,70	22,23	1.534,84	30.696,80	
9.9	Abrigo em estrutura metálica galvanizada a fogo, pintura eletrostática a pó, cobertura em telha metálica termoacústica, com núcleo de eps, pré-pintada na cor a definir, com superfície superior trapezoidal e inferior plana. vidro temperado incolor com espessura de 10mm nos fechamentos laterais e posterior, com película de segurança, incluso banco metálico e lixeira (dimensões 5,00x3,20 m = 16,00 m², conforme projeto) (refer. SINAPI 73970/1 + 94210 + 85010 jun19)	C.P. 1312108116773 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	61.014,80	22,23	74.578,39	74.578,39	
	Aquisição de parque infantil colorido com estrutura principal de colunas em madeira plástica instalado. com dimensões de 9x9cm à 12x12cm e parede de 20mm com acabamento em polipropileno e polietileno na cor itaúba, contendo: 01 plataforma com dimensões entre (1,00x1,00m à 1,10x1,10m) x 3000mm; e 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em madeira plástica reciclado, medindo aproximadamente 1050mm x 1050mm; altura do patamar em relação ao nível do solo de 1400mm. cobertura com diâmetro de 1591mm x 695mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 01 escada em estrutura tubular retangular galvanizada a fogo, dimensões entre 30x50mm à 30x70mm e comprimento entre 1800mm à 2000mm com corrimão lateral								

9.10	em tubo galvanizado a fogo de 1", degraus com comprimento entre 720mm a 760mm, largura de 150mm e espessura de 20mm a 35mm; 01 escorregador ondulado com dimensões entre 2500mm à 2750mm, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. 01 descida, tipo cano bombeiro; confeccionado em aço tubular com diâmetro 42,5mm com altura de 2800mm; para patamar com altura de 1400mm; pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. cor colorido; escada marinheiro, em aço galvanizado pintura eletrostática com 4 degraus, confeccionado em aço tubular diâmetro 1", espessura da parede de no mínimo 1,55mm; cor colorido. 01 escorregador caracol medindo 1600mm de diâmetro e 1900mm de altura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. tubo de sustentação em aço galvanizado a fogo com diâmetro de 4 polegadas e espessura da parede de 1,5mm a 2mm. assoalho em madeira plástica com dimensões entre 136x30mm à 861x710mm, cor itaúba. 02 guarda corpo em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido, barra de acesso tubo metálico galvanizado a fogo com diâmetro de 1.1/4 polegada.	1312108117045 - Cotação 07/2021	un	1,00	17.600,00	22,23	21.512,48	21.512,48
9.11	Floreira em concreto dimensões 150x150x1,20cm esp de 8cm, incluso: impermeabilização (composição SINAPI 92799 set/2017)_iw	C.P. 1312108116667 - Composição Própria 07/2021	UN	6,00	4.149,08	22,23	5.071,42	30.428,52
9.12	Floreira em concreto dimensões 50x150x70cm esp de 6cm, incluso: impermeabilização (composição SINAPI 92799 set/2017)_iw	C.P. 1312108116669 - Composição Própria 07/2021	UN	7,00	1.407,36	22,23	1.720,22	12.041,54
9.13	Floreira em concreto dimensões 50x150x40cm esp de 6cm, incluso: impermeabilização (composição SINAPI 92799 set/2017)_iw	C.P. 1312108116673 - Composição Própria 07/2021	UN	22,00	908,99	22,23	1.111,06	24.443,32
10	ILUMINAÇÃO							147.298,86
10.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90092 - SINAPI/SC 07/2021	M3	49,39	4,65	22,23	5,68	280,54
10.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2021	M3XKM	493,90	1,70	22,23	2,08	1.027,31
10.3	Regularização de valas com apiloamento do fundo (ref. sicro 4915609 - 01/2021) iw	C.P. 1312109118635 - Composição Própria 07/2021	m²	95,28	1,83	22,23	2,24	213,43
10.4	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, engastado, h=9m, inclusive luminária, sem lâmpada - fornecimento e instalação. af_11/2019	100622 - SINAPI/SC 07/2021	UN	7,00	2.746,79	22,23	3.357,40	23.501,80
	Luminária para iluminação pública a LED (diodo emissor de luz) com as seguintes características: LED branco, testados de acordo com a IESNA lm80-08 (measuring lumen maintenance off LED light sources), temperatura de cor entre 4 000 k e 5 700 k; potência nominal máxima 160w; fluxo luminoso mínimo 13 500 lumens; índice de reprodução de cor 70 ou maior; classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4 3 3 da NBR 5101:2012) como limitada (cut-off) ou totalmente limitada (full cut-off); driver com alimentação entre 220 -240 vac ou faixa de variação superior, frequência 60 hz, fator de potência igual ou maior que 0,92, distorção harmônica total (thd) de corrente menor que 20 %, programável e controlável através de protocolo digital dali e/ou protocolo analógico 1-10 v; imunidade contra sobretensões transientes conforme IEC 61000-4-4 e IEC 61000-4-5; supressor de surto auxiliar interno à luminária para proteção contra descargas atmosféricas e manobras do sistema elétrico; corpo em alumínio injetado, à alta pressão, pintado na cor cinza ou	C.P.						

10.5	preto, e projetado de tal forma que garanta que tanto o módulo de LED quanto o driver possam ser substituídos no futuro sem a necessidade de troca do corpo da luminária; resistência mecânica mínima ik 08, testada e comprovada através de laboratório acreditado pelo inmetro; grau de proteção contra a penetração de sólidos e líquidos ip 65 ou maior; vida de 60 000 horas com 70 % de manutenção do fluxo luminoso inicial em temperatura ambiente de 35 ° c; prever dispositivo para instalação de um controlador que irá receber (via rádio frequência) um sinal de um controle de gestão e tele gerenciamento centralizado de forma a permitir o acionamento, dimerização e programação da luminária de forma individual; luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR iec 60598-1/10 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios (definição, classificação, marcação e construção), NBR 15129 - luminárias para iluminação pública - requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - iluminação pública - procedimento (classificação); cinco anos de garantia no sistema padrão - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101659 - 07/2021)	1312109118699 - Composição Própria 07/2021	UN	7,00	3.330,42	22,23	4.070,77	28.495,39
10.6	Luminária pública decorativa 50w com base e hastes em alumínio injetado a alta pressão e capot em alumínio repuxado, pintura eletrostática em poliéster em pó com proteção uv, equipada com 32 leds de alta potência. temperatura de 4.000 k, luminosidade mínima de 4600 lumens. difusor em vidro liso temperado, serigrafado. bloco óptico com grau de proteção ip 66, fixação em topo de poste com até 60mm de diâmetro, tensão de serviço em 220V, 60 hz, fixação em poste reto cônico de aço galvanizado, de altura 4,00 metros, engastado em bloco de concreto de 40x40x50 cm (ref. SINAPI 100622 e 83478 maio/2020)vgl	C.P. 131210790712 - Composição Própria 07/2021	UN	24,00	2.353,71	22,23	2.876,94	69.046,56
10.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalacao. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 07/2021	M	180,00	13,53	22,23	16,54	2.977,20
10.8	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 07/2021	M	555,00	10,81	22,23	13,21	7.331,55
10.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 07/2021	M	304,00	5,73	22,23	7,00	2.128,00
10.10	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa (composição SINAPI 83447 set/2017) - csc	C.P. 131181125734 - Composição Própria 07/2021	UN	33,00	170,94	22,23	208,94	6.895,02
10.11	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 07/2021	UN	31,00	73,15	22,23	89,41	2.771,71
10.12	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30ma, corrente de 10A - fornecimento e instalação (ref. orse sergipe 07871 dez/2020)iw	C.P. 1312108116721 - Composição Própria 07/2021	UN	31,00	69,42	22,23	84,85	2.630,35
11	TELE COMUNICAÇÃO							66.535,53
11.1	Escavacao mecanizada de vala com prof. ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m ³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nivel de interferencia. af_02/2021	90082 - SINAPI/SC 07/2021	M3	190,35	8,71	22,23	10,65	2.027,23
11.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m ³ xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2021	M3XKM	1,90	1,70	22,23	2,08	3,96
11.3	Regularização de valas com apiloamento do fundo (ref. sicro 4915609 - 01/2021) iw	C.P. 1312109118635 - Composição Própria 07/2021	m ²	380,70	1,83	22,23	2,24	852,77
11.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalacao. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 07/2021	M	369,00	13,53	22,23	16,54	6.103,26
11.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4") -	97670 - SINAPI/SC 07/2021	M	369,00	13,53	22,23	16,54	6.103,26

11.5	fornecimento e instalacao. af_04/2016	SINAPI/SC 07/2021	M	900,00	27,79	22,23	33,97	30.573,00
11.6	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 131210283864 - Composição Própria 07/2021	UN	27,00	227,48	22,23	278,05	7.507,35
11.7	Caixa de inspeção, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,00 x 1,00 x 1,20 m, excluindo tampão. af_12/2020	101802 - SINAPI/SC 07/2021	UN	6,00	1.442,37	22,23	1.763,01	10.578,06
11.8	Tampao fofo para instalações elétricas ou de telecomunicações, dimensões 900x700mm, carga máxima 12,5 t, - fornecimento e assentamento (composição SINAPI 83627 jun/2017)_ssb	C.P. 131200776128 - Composição Própria 07/2021	UN	6,00	1.212,18	22,23	1.481,65	8.889,90
12	SERVIÇOS FINAIS							1.989,65
12.1	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - praça sambaqui rio Comprido (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch$, onde $dm = 30km$, $k = 2$ pois o veículo precisará retornar, $fu = 1,0$, $v = 60 km$, $ch =$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 131210688613 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	304,06	22,23	371,65	371,65
12.2	Limpeza final de obra (ref. SINAPI 99802)	C.P. 131210690013 - Composição Própria 07/2021	M2	2.838,60	0,47	22,23	0,57	1.618,00
							TOTAL	966.174,45

OBRA:	655 - Calçada - Travessa Dr. Norberto Bachmann
ENDEREÇO:	Travessa Dr. Norberto Bachmann
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Gilson Perozin - CREA 46260-1

FÓRMULA

$BDI = \left[\frac{1+AC/100+SG/100+R/100}{(1+DF/100) \times (1+L/100)} \times (1-I/100) - 1 \right] \times 100$

REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			22,23%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Gilson Perozin, Diretor (a) Executivo (a)**, em 21/09/2021, às 11:41, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Marcel Virmond Vieira, Secretário (a)**, em 22/09/2021, às 13:30, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0010497895** e o código CRC **D165E7C5**.

Rua Quinze de Novembro, 485 - Bairro Centro - CEP 89.201-600 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

21.0.173162-7

0010497895v3