



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0011698098/2022 - SEPUD.UPL.APE

Joinville, 20 de janeiro de 2022.

OBRA:	709 - Revitalização Boulevard do Rio Cachoeira							
ENDEREÇO:	Av. Hermann August Lepper							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 11/2021, Composição Própria 11/2021, Cotação 12/2021, SICRO/SC 07/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909							
ART:	8036128-3							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							44.366,40
1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 11/2021	H	90,00	98,60	22,23	120,52	10.846,80
1.2	Topografo com encargos complementares	90781 - SINAPI/SC 11/2021	H	90,00	24,34	22,23	29,75	2.677,50
1.3	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	88253 - SINAPI/SC 11/2021	H	90,00	10,84	22,23	13,25	1.192,50
1.4	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 11/2021	H	720,00	33,69	22,23	41,18	29.649,60
2	SERVIÇOS INICIAIS							11.064,60
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							807,24
2.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 74209/1 01/2020)_jfc	C.P. 131200574802 - Composição Própria 11/2021	M2	2,00	330,21	22,23	403,62	807,24
2.2	CANTEIRO DE OBRA							9.340,62
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 11/2021	UN	1,00	470,56	22,23	575,17	575,17
2.2.2	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 11/2021	UN	1,00	3.289,15	22,23	4.020,33	4.020,33
2.2.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritório, completo, sem divisorias internas	10775 - SINAPI/SC 11/2021	MES	3,00	700,00	22,23	855,61	2.566,83
		C.P.						

2.2.4	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20. (ref. orse 04554 - 07/2021) iw	1312109119626 - Composição Própria 11/2021	M	93,69	19,02	22,23	23,25	2.178,29	
2.3	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA								916,74
2.3.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelo,ferro)	131191071972 - Cotação 12/2021	UN	3,00	250,00	22,23	305,58	916,74	
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								5.739,29
3.1	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	1619003 - SICRO/SC 07/2021	m³	18,70	53,42	22,23	65,30	1.221,16	
3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, sem reaproveitamento, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 11/2021	M3XKM	187,01	1,95	22,23	2,38	445,08	
3.3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5501706 - SICRO/SC 07/2021	m³	81,05	5,01	22,23	6,12	496,01	
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, com reaproveitamento, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 11/2021	M3XKM	810,48	1,95	22,23	2,38	1.928,94	
3.5	Retirada de guarda corpo e corrimão metálico (sinapi 85419)	C.P. 131210385270 - Composição Própria 11/2021	m	214,20	5,86	22,23	7,16	1.533,67	
3.6	Carga, manobra e descarga de poste de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020	101009 - SINAPI/SC 11/2021	T	1,91	32,53	22,23	39,76	75,75	
3.7	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	100947 - SINAPI/SC 11/2021	TXKM	19,05	1,66	22,23	2,03	38,68	
4	DRENAGEM								44.351,56
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								36.024,34
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 11/2021	M3	45,50	10,97	22,23	13,41	610,19	
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 11/2021	M3XKM	455,03	1,95	22,23	2,38	1.082,96	
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 11/2021	M	175,01	45,65	22,23	55,80	9.765,56	
4.1.4	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 11/2021	M	175,01	86,90	22,23	106,22	18.589,56	
4.1.5	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767 - SICRO/SC 07/2021	m³	3,68	65,16	22,23	79,65	292,73	
4.1.6	Execução de passeio permeável em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92396 - SINAPI/SC 11/2021	M2	73,50	63,26	22,23	77,32	5.683,34	
4.2	COLETORES (CAIXAS, BOCAS DE LOBO, LIGAÇÕES, DRENAGEM, DESOBSTRUÇÃO)								8.327,22
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 11/2021	M3	1,87	10,97	22,23	13,41	25,10	
4.2.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 11/2021	M3	1,99	80,70	22,23	98,64	196,29	
4.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 11/2021	M3XKM	38,62	1,95	22,23	2,38	91,92	

4.2.4	Caixa de inspecao 80x80x80cm em alvenaria - execucao (ref. SINAPI 72289 - 04/2018) iw	C.P. 1312108117523 - Composição Própria 11/2021	UN	8,00	464,71	22,23	568,02	4.544,16
4.2.5	Tampa de concreto armado fck=25mpa, incluindo malha de ferro 8,00mm de 15x15cm.	C.P. 131210790049 - Composição Própria 11/2021	m²	6,48	267,22	22,23	326,62	2.116,50
4.2.6	Reatero manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 11/2021	M3	1,40	48,93	22,23	59,81	83,47
4.2.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 150 mm, fornecido e instalado. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 11/2021	M	15,95	65,13	22,23	79,61	1.269,78
5	PASSEIO							98.906,03
5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020 (viga escalonada)	92448 - SINAPI/SC 11/2021	M2	8,53	150,57	22,23	184,04	1.569,86
5.2	Armação para viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 (viga escalonada)	92777 - SINAPI/SC 11/2021	KG	25,24	17,78	22,23	21,73	548,47
5.3	Armação para viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 (viga escalonada)	92759 - SINAPI/SC 11/2021	KG	8,29	17,60	22,23	21,51	178,25
5.4	Armação para viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 (viga escalonada)	92778 - SINAPI/SC 11/2021	KG	1,73	15,77	22,23	19,28	33,35
5.5	Concretagem de vigas, fck=20 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (viga escalonada)	92723 - SINAPI/SC 11/2021	M3	1,02	503,06	22,23	614,89	627,19
5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020 (viga reforço guia)	92448 - SINAPI/SC 11/2021	M2	4,86	150,57	22,23	184,04	894,43
5.7	Armação para viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 (viga reforço guia)	92777 - SINAPI/SC 11/2021	KG	25,44	17,78	22,23	21,73	552,77
5.8	Armação para viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 (viga reforço guia)	92759 - SINAPI/SC 11/2021	KG	7,88	17,60	22,23	21,51	169,61
5.9	Concretagem de vigas, fck=20 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (viga reforço guia)	92723 - SINAPI/SC 11/2021	M3	0,58	503,06	22,23	614,89	354,18
5.10	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 11/2021	M	463,86	45,65	22,23	55,80	25.883,39
5.11	Alongamento de boca de lobo 10cm de altura com bloco de concreto (composição SINAPI 83659 dez/2017)	C.P. 04944 - Composição Própria 11/2021	UN	12,00	78,95	22,23	96,50	1.158,00
5.12	Tampa de concreto armado fck=25mpa, incluindo malha de ferro 8,00mm de 15x15cm.	C.P. 131210790049 - Composição Própria 11/2021	m²	3,36	267,22	22,23	326,62	1.097,44
5.13	Execucao de dreno com manta geotextil 200 g/m2 (ref. sinapi/sc 73881/1 - 06/2021) iw	C.P. 1312109118641 - Composição Própria 11/2021	M2	482,56	8,37	22,23	10,23	4.936,57
5.14	Base para pavimentacao com bica corrida, inclusive compactacao (ref. SINAPI 73711 - 08/2017) iw	C.P. 1312108117524 - Composição Própria 11/2021	M3	57,91	110,67	22,23	135,27	7.833,07
5.15	Lastro de areia media (ref. SINAPI 73692 - 06/2016) iw	C.P. 1312110119839 - Composição Própria 11/2021	M3	27,80	143,78	22,23	175,74	4.886,12
5.16	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 11/2021	M2	397,01	63,26	22,23	77,32	30.696,80

5.17	Pavimentacao em blocos de concreto intertravado (paver), espessura 6,0 cm, podotatil (alerta e direcional) fck 35mpa (sinapi 73764/004u)	C.P. 131181124241 - Composição Própria 11/2021	M2	85,55	74,52	22,23	91,09	7.792,57
5.18	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. af_07/2016	94993 - SINAPI/SC 11/2021	M2	71,94	89,70	22,23	109,64	7.887,22
5.19	Piso podotatil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm, fornecimento e assentamento (composição SINAPI 88629 09/2019)_jfc	C.P. 131191169950 - Composição Própria 11/2021	M2	13,83	106,87	22,23	130,63	1.806,74
6	LAJE							51.769,39
6.1	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 11/2021	M3	32,60	10,97	22,23	13,41	437,20
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 11/2021	M3XKM	326,02	1,95	22,23	2,38	775,94
6.3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	2003868 - SICRO/SC 07/2021	m³	15,97	82,79	22,23	101,19	1.615,59
6.4	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao (ref. SINAPI 73710 - 08/2017) iw	C.P. 1312110120665 - Composição Própria 11/2021	M3	3,11	142,21	22,23	173,82	540,61
6.5	Execucao de dreno com manta geotextil 200 g/m2 (ref. sinapi/sc 73881/1 - 06/2021) iw	C.P. 1312109118641 - Composição Própria 11/2021	M2	22,36	8,37	22,23	10,23	228,79
6.6	Base para pavimentacao com brita corrida, inclusive compactacao (ref. SINAPI 73711 - 08/2017) iw	C.P. 1312108117524 - Composição Própria 11/2021	M3	2,07	110,67	22,23	135,27	280,48
6.7	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 11/2021	M2	5,20	150,57	22,23	184,04	957,01
6.8	Armação para viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2021	KG	19,50	15,77	22,23	19,28	375,90
6.9	Armação para viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 11/2021	KG	4,77	17,60	22,23	21,51	102,69
6.10	Concretagem de viga e radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 11/2021	M3	0,50	496,25	22,23	606,57	305,71
6.11	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 11/2021	M2	2,64	127,30	22,23	155,60	410,78
6.12	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 11/2021	M2	21,73	3,12	22,23	3,81	82,81
6.13	Armação para execução de radier de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 11/2021	KG	173,23	17,78	22,23	21,73	3.764,29
6.14	Armação para execução de radier de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2021	KG	279,39	15,77	22,23	19,28	5.386,64
6.15	Armação para viga e radier de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2021	KG	11,77	15,77	22,23	19,28	227,02
6.16	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 11/2021	M3	4,21	496,25	22,23	606,57	2.551,84
6.17	Montagem e desmontagem de fôrma de laje pré-fabricada, em compensado naval, 4 utilizações. af_09/2020 (ref. SINAPI	C.P. 1312110120603	M2	37,94	161,73	22,23	197,68	7.499,98

	92486 - 09/2021) iw	- Composição Própria 11/2021							
6.18	Armação de laje de uma estrutura pré-fabricada de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	92783 - SINAPI/SC 11/2021	KG	806,00	20,31	22,23	24,82	20.004,92	
6.19	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para pré-fabricada com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (ref. SINAPI 92726 - 09/2021) iw	C.P. 1312110120402 - Composição Própria 11/2021	M3	8,06	524,31	22,23	640,86	5.165,33	
6.20	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	100952 - SINAPI/SC 11/2021	TXKM	403,00	2,14	22,23	2,62	1.055,86	
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								895,12
7.1	VERTICAL (PLACAS, SUPORTES, SEMÁFOROS)								895,12
7.1.1	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	C.P. 131190228279 - Composição Própria 11/2021	unid.	2,00	216,10	22,23	264,14	528,28	
7.1.2	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 131181125016 - Composição Própria 11/2021	unidade	4,00	75,03	22,23	91,71	366,84	
8	PAISAGISMO								22.337,82
8.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5501706 - SICRO/SC 07/2021	m³	48,95	5,01	22,23	6,12	299,59	
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 11/2021	M3XKM	489,52	1,95	22,23	2,38	1.165,06	
8.3	Execução de dreno com manta geotêxtil 200 g/m2 (ref. sinapi/sc 73881/1 - 06/2021) iw	C.P. 1312109118641 - Composição Própria 11/2021	M2	23,66	8,37	22,23	10,23	242,04	
8.4	Fornecimento e lançamento de pedra (ref. SINAPI 6454 - 01/2020) iw	C.P. 1312108117549 - Composição Própria 11/2021	M3	0,42	207,16	22,23	253,21	105,69	
8.5	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 11/2021	M³	21,47	53,80	22,23	65,76	1.412,18	
8.6	Substrato para jardim (comp. SINAPI 94319 fev/2021)vgl	C.P. 131210485389 - Composição Própria 11/2021	M³	21,47	157,01	22,23	191,91	4.121,21	
8.7	Plantio de árvore ornamental com altura igual e/ou maior que 4,00m, copa formada e diâmetro de 20cm. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312109118642 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	2.691,63	22,23	3.289,98	3.289,98	
8.8	Plantio de grama em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 11/2021	M2	7,97	11,36	22,23	13,89	110,77	
8.9	Plantio de hibisco. af_05/2018 (ref. SINAPI 98509 - 09/2021) iw	C.P. 1312110120774 - Composição Própria 11/2021	UN	290,00	17,59	22,23	21,50	6.235,00	
8.10	Plantio de russélia. af_05/2018 (ref. SINAPI 98509 - 09/2021) iw	C.P. 1312111120950 - Composição Própria 11/2021	UN	580,00	5,08	22,23	6,21	3.601,80	
8.11	Plantio de flor maria sem vergonha - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312110120039 - Composição Própria 11/2021	UN	290,00	4,95	22,23	6,05	1.754,50	
9	MOBILIÁRIO								256.400,33
9.1	Balizador em tubo de aço galvanizado a fogo D=4", acabamento em pintura epóxi. h=50cm (ref. c.p. 02781 -	C.P. 1312108116789 - Composição Própria 11/2021	UN	3,00	277,71	22,23	339,44	1.018,32	

	01/2020) iw	- Composição Própria 11/2021							
9.2	Lixeira simples com capacidade para 50l, com suporte para fixação, fixado com parabol - (composição SINAPI 73916 abr / 2017) iw	C.P. 1312110120012 - Composição Própria 11/2021	UN	3,00	230,54	22,23	281,79	845,37	
9.3	Paracicio metálico tubular galvanizado a fogo, 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 epóxi -fornecimento e instalacao - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 131200675238 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	1.397,88	22,23	1.708,63	3.417,26	
9.4	Banco de concreto com assento em régua 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 11/2021	UN	2,00	475,96	22,23	581,77	1.163,54	
9.5	Banco de concreto com assento em régua 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 11/2021	UN	1,00	1.447,80	22,23	1.769,65	1.769,65	
9.6	Floreira em concreto dimensões 1,50x1,12x0,40m esp de 6cm sem fundo, incluso: impermealização (composição SINAPI 92799 set/2017)_iw	C.P. 1312110119914 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	1.476,17	22,23	1.804,32	1.804,32	
9.7	Floreira em concreto dimensões 17,39x0,38x0,32m esp de 7cm, incluso: impermealização (composição SINAPI 92799 set/2017)_iw	C.P. 1312110119913 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	7.213,13	22,23	8.816,61	17.633,22	
9.8	Guarda corpo em x vazado (defensa) em aço galvanizado a fogo largura de 1,60m (eixo a eixo do pilar) e altura de 1,02m, em tubo retangular de 40x20mm e tubo de fixação com diâmetro de 60mm, com pintura epóxi - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrímao_v002.xls (01.esqv.gcf.002/01)) iw	C.P. 1312111120902 - Composição Própria 11/2021	un	177,00	1.016,27	22,23	1.242,19	219.867,63	
9.9	Guarda corpo em x preenchido (defensa) em aço galvanizado a fogo largura de 1,60m (eixo a eixo do pilar) e altura de 1,02m, em tubo retangular de 40x20mm, tubo com diâmetro de 10mm e tubo de fixação com diâmetro de 60mm, com pintura epóxi - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrímao_v002.xls (01.esqv.gcf.002/01)) iw	C.P. 1312111120865 - Composição Própria 11/2021	un	6,00	1.210,97	22,23	1.480,17	8.881,02	
10	ILUMINAÇÃO								851,55
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 11/2021	M3	0,48	5,21	22,23	6,37	3,06	
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 11/2021	M3XKM	4,80	1,95	22,23	2,38	11,42	
10.3	Retirada de poste concreto seção circular comprimento = 7m (composição SINAPI 73783/12u)	C.P. 01874 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	309,56	22,23	378,38	378,38	
10.4	Recolocacao de poste concreto seção circular comprimento=7m carga nominal no topo 300kg (composição SINAPI 73783/12u)	C.P. 01873 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	375,27	22,23	458,69	458,69	
11	SERVIÇOS FINAIS								1.162,51
11.1	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 x k x fu)/v) x ch, onde dm=30km, k=2 pois pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=60 km, ch= conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 131210688613 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	350,57	22,23	428,50	428,50	
11.2	Instalação de postes de iluminação (ref. SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 131210690013 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	1.397,88	22,23	1.708,63	3.417,26	

11.2	Limpeza tinal de obra (ref. SINAPI 99802)	Composição Própria 11/2021	M2	1.183,89	0,51	22,23	0,62	734,01
TOTAL								537.844,60

OBRA:	709 - Revitalização Boulevard do Rio Cachoeira
ENDEREÇO:	Av. Hermann August Lepper
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909

FÓRMULA

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

REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	4,00%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	1,27%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	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 24/01/2022, às 11:39, 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 25/01/2022, às 10:31, 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 **0011698098** e o código CRC **A5157A02**.

