



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013356099/2022 - SEPUD.UPL.APE

Joinville, 24 de junho de 2022.

OBRA:	854 - Revitalização Boulevard Cachoeira							
ENDEREÇO:	Av. Hermann August Lepper							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 05/2022, Composição Própria 05/2022, Composição Própria 04/2022, Cotação 04/2022, SICRO/SC 01/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vanio Lester Kuntze - CAU 000A151904							
RRT:	11102048							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							32.572,40
1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 05/2022	H	50,00	108,47	22,23	132,58	6.629,00
1.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 05/2022	H	630,00	33,69	22,23	41,18	25.943,40
2	SERVIÇOS INICIAIS							15.267,24
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.039,40
2.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 74209/1 01/2020)_jfc	C.P. 131200574802 - Composição Própria 05/2022	M2	2,00	425,18	22,23	519,70	1.039,40
2.2	CANTEIRO DA OBRA							9.802,21
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 05/2022	UN	1,00	529,30	22,23	646,96	646,96
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 (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 05/2022	MES	3,00	850,00	22,23	1.038,96	3.116,88
2.2.3	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20. (ref. orse 04554 - 07/2021) iw	C.P. 1312109119626 - Composição Própria 05/2022	M	100,00	21,51	22,23	26,29	2.629,00
2.2.4	Instalação provisória de energia (ref. deinfra/sc 43240)	C.P. 165210890845 - Composição Própria 04/2022	Un.	1,00	2.789,31	22,23	3.409,37	3.409,37
2.3	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (PAVER, CALÇADA, MURETAS, MUROS, PAINEL)							4.425,63

2.3.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 04/2022	UN	1,00	300,00	22,23	366,69	366,69
2.3.2	Locação de andaime suspenso ou balancim manual, capacidade de carga total de aproximadamente 250 kg/m2, plataforma de 1,50 m x 0,80 m (c x l), cabo de 45 m	41805 - SINAPI/SC 05/2022	MES	1,00	568,14	22,23	694,44	694,44
2.3.3	Limpeza em muro de concreto com jateamento d'água sob pressão (muro lado de dentro do rio da rua hermann august lepper e da cabeceiras das pontes)	3806402 - SICRO/SC 01/2022	m²	649,20	2,18	22,23	2,66	1.726,87
2.3.4	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão (calçadas de paver da ponte 9 de março - 2 lados, calçada de concreto da ponte azul - 1 lado e calçada em paver da rua hermann august lepper)	3806402 - SICRO/SC 01/2022	m²	615,65	2,18	22,23	2,66	1.637,63
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							3.710,27
3.1	Demolição de alvenaria de bloco, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 05/2022	M3	9,04	53,58	22,23	65,49	592,19
3.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080535 - Composição Própria 05/2022	M3	9,04	25,94	22,23	31,71	286,74
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 05/2022	M3XKM	90,42	2,33	22,23	2,85	257,71
3.4	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5501706 - SICRO/SC 01/2022	m³	19,63	5,65	22,23	6,91	135,63
3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 05/2022	M3XKM	196,28	2,33	22,23	2,85	559,40
3.6	Retirada de guarda corpo e corrimão metálico (sinapi 85419 adaptado)	C.P. 131210385270 - Composição Própria 05/2022	m	225,95	5,86	22,23	7,16	1.617,80
3.7	Carga, manobra e descarga de poste de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020	101009 - SINAPI/SC 05/2022	T	3,39	41,68	22,23	50,95	172,68
3.8	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	100947 - SINAPI/SC 05/2022	TXKM	33,89	2,13	22,23	2,60	88,12
4	PASSEIO							30.837,80
4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020 - viga de reforço (guia)	92448 - SINAPI/SC 05/2022	M2	21,00	157,00	22,23	191,90	4.029,90
4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 - viga de reforço (guia)	92777 - SINAPI/SC 05/2022	KG	47,56	17,60	22,23	21,51	1.022,97
4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 - viga de reforço (guia)	92759 - SINAPI/SC 05/2022	KG	15,15	17,47	22,23	21,35	323,53
4.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 - viga de reforço (guia)	103674 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,57	626,91	22,23	766,27	1.206,88
4.5	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020 - (viga do muro existente 10,55m)	92448 - SINAPI/SC 05/2022	M2	8,68	157,00	22,23	191,90	1.665,69
4.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 - (viga do muro existente 10,55m)	92777 - SINAPI/SC 05/2022	KG	25,00	17,60	22,23	21,51	537,83
4.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 -	92759 - SINAPI/SC	KG	11,10	17,47	22,23	21,35	236,99

	(viga do muro existente 10,55m)	05/2022							
4.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 - (viga do muro existente 10,55m)	92762 - SINAPI/SC 05/2022	KG	2,59	14,29	22,23	17,47	45,27	
4.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 - (viga do muro existente 10,55m)	103674 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,42	626,91	22,23	766,27	1.091,40	
4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020 - (viga do muro existente 60cm)	92448 - SINAPI/SC 05/2022	M2	0,72	157,00	22,23	191,90	138,17	
4.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 - (viga do muro existente 60cm)	92777 - SINAPI/SC 05/2022	KG	1,42	17,60	22,23	21,51	30,59	
4.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 - (viga do muro existente 60cm)	92759 - SINAPI/SC 05/2022	KG	0,71	17,47	22,23	21,35	15,26	
4.13	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 - (viga do muro existente 60cm)	92762 - SINAPI/SC 05/2022	KG	0,25	14,29	22,23	17,47	4,31	
4.14	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 - (viga do muro existente 60cm)	103674 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,05	626,91	22,23	766,27	41,38	
4.15	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 05/2022	M	87,72	48,61	22,23	59,42	5.212,32	
4.16	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	102498 - SINAPI/SC 05/2022	M	293,00	1,44	22,23	1,76	515,68	
4.17	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	101862 - SINAPI/SC 05/2022	M2	165,10	36,31	22,23	44,38	7.327,14	
4.18	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 05/2022	M2	60,40	68,49	22,23	83,72	5.056,99	
4.19	Podotátil, elemento direcional, assentado sobre piso de concreto com parafuso inox e bucha. af_05/2020 (ref. SINAPI 101094 - 03/2022) iw	C.P. 1312205135205 - Composição Própria 05/2022	M	25,00	76,43	22,23	93,42	2.335,50	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								917,76
5.1	VERTICAL (PLACAS, SUPORTES, SEMÁFOROS)								917,76
5.1.1	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	C.P. 131190228279 - Composição Própria 05/2022	unid.	2,00	208,02	22,23	254,26	508,52	
5.1.2	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 131181125016 - Composição Própria 05/2022	unidade	4,00	83,70	22,23	102,31	409,24	
6	PAISAGISMO								16.314,61
6.1	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m2 (ref. sinapi/sc 73881/1 - 06/2021) iw	C.P. 1312109118641 - Composição Própria 05/2022	M2	36,72	8,60	22,23	10,51	385,95	
6.2	Fornecimento e lançamento de pedra nº 2 (ref. SINAPI 6454 - 01/2020) iw	C.P. 1312205135158 - Composição Própria 05/2022	M3	0,71	219,75	22,23	268,60	190,92	
		C.P.							

6.3	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	131191169921 - Composição Própria 05/2022	M³	2,13	109,78	22,23	134,18	286,11
6.4	Substrato para jardim (comp. SINAPI 94319 fev/2021)vgj	C.P. 131210485389 - Composição Própria 05/2022	M³	2,13	169,86	22,23	207,62	442,71
6.5	Plantio de grama em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 05/2022	M2	122,80	11,92	22,23	14,57	1.789,20
6.6	Plantio de hibisco. af_05/2018 (ref. SINAPI 98509 - 09/2021) iw	C.P. 1312110120774 - Composição Própria 05/2022	UN	237,00	22,60	22,23	27,62	6.545,94
6.7	Plantio de russélia. af_05/2018 (ref. SINAPI 98509 - 09/2021) iw	C.P. 1312111120950 - Composição Própria 05/2022	UN	297,00	8,60	22,23	10,51	3.121,47
6.8	Regularização de passeios com barro (ref. SINAPI 85422 06/2020)_jfc	C.P. 131200877392 - Composição Própria 05/2022	M3	30,14	96,44	22,23	117,88	3.552,31
7	MOBILIÁRIO							429.578,87
7.1	Balizador modelo 2 - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 6mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó com fixação chumbador mecânico tipo parabol, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm). (ref. c.p. 02781 - 01/2020) iw	C.P. 1312203131151 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	742,74	22,23	907,85	1.815,70
7.2	Lixeira simples com capacidade para 50l, com suporte para fixação, fixado com parabol - (composição SINAPI 73916 abr / 2017) iw	C.P. 1312110120012 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	246,82	22,23	301,69	603,38
7.3	Floreira em concreto dimensões 17,00x0,34x0,30cm esp de 8cm, incluso: impermeabilização (composição SINAPI 92799 set/2017)_iw	C.P. 1312205134999 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	5.764,25	22,23	7.045,64	14.091,28
7.4	Balizador modelo 2 - fixação lateral (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 131cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 6mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó com fixação chumbador mecânico tipo parabol, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 135cm), fornecimento e instalação (ref. c.p. 02781 - 01/2020) iw	C.P. 1312203131154 - Composição Própria 05/2022	UN	187,00	766,48	22,23	936,87	175.194,69
7.5	Guarda-corpo modelo 01 (formato x vazado) - gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação com parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura) - 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. 1312205134176 - Composição Própria 05/2022	un	167,00	1.141,93	22,23	1.395,78	233.095,26
	Guarda-corpo modelo 04 (preenchido e com chapa da flor na parte superior) - gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação com parafuso,							

7.6	espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e espaço para colocação de placa de publicidade, dimensões do gradil: 0,68m de largura e 1,02m de altura). - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrimeo_v002.xls (01.esqv.gcf.002/01)) iw	C.P. 1312205135168 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	881,69	22,23	1.077,69	3.233,07
7.7	Guarda-corpo modelo 05 (preenchido e com chapa da flor na parte superior) - gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação com parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e espaço para colocação de placa de publicidade, dimensões do gradil: 0,98m de largura e 1,02m de altura). - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrimeo_v002.xls (01.esqv.gcf.002/01)) iw - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrimeo_v002.xls (01.esqv.gcf.002/01)) iw	C.P. 1312205135171 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	987,74	22,23	1.207,31	1.207,31
7.8	Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demãos (ref. SINAPI 79334/1 - 08/2020) iw	C.P. 1312205135236 - Composição Própria 05/2022	M2	30,20	9,16	22,23	11,20	338,18
8	SERVIÇOS FINAIS							1.365,24
8.1	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 pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$, $v=60 km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 131210688613 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	440,56	22,23	538,50	538,50
8.2	Limpeza final de obra (ref. SINAPI 99802)	C.P. 131210690013 - Composição Própria 05/2022	M2	1.333,45	0,51	22,23	0,62	826,74
TOTAL							530.564,19	

OBRA:	854 - Revitalização Boulevard Cachoeira
ENDEREÇO:	Av. Hermann August Lepper
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vanio Lester Kuntze - CAU 000A151904

FÓRMULA

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

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%	<< (limitado a 5,00%)
2,00%	



Documento assinado eletronicamente por **Vanio Lester Kuntze, Gerente**, em 24/06/2022, às 16:31, 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 **0013356099** e o código CRC **4C0DA966**.

Rua Quinze de Novembro, 485 - Bairro Centro - CEP 89201-601 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

22.0.179350-0

0013356099v5