



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0016456358/2023 - SEPUR.UPL.APE

Joinville, 04 de abril de 2023.

OBRA:	933 - Requalificação do Centreventos e Entorno
ENDEREÇO:	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 02/2023, Composição Própria 02/2023, Cotação 01/2023, SICRO/SC 10/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909
ART:	

OBRA:	933 - Requalificação do Centreventos e Entorno							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							53.767,20
1.1	Engenheiro civil de obra senior	2708 - SINAPI/SC 02/2023	H	80,00	168,64	22,23	206,13	16.490,40
1.2	Encarregado geral de obras	4083 - SINAPI/SC 02/2023	H	880,00	34,66	22,23	42,36	37.276,80
2	SERVIÇOS INICIAIS							15.315,12
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							977,36
2.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado ( ref. SINAPI 74209/1 01/2020)_jfc	C.P. 131200574802 - Composição Própria 02/2023	M2	2,00	399,80	22,23	488,68	977,36
2.2	CANTEIRO DE OBRA							9.900,80
2.2.1	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 02/2023	MES	4,00	895,20	22,23	1.094,20	4.376,80
2.2.2	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20. (ref. orse 04554 - 07/2021) iw	C.P. 1312109119626 - Composição Própria 02/2023	M	200,00	22,60	22,23	27,62	5.524,00
2.3	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA							4.436,96
2.3.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 01/2023	UN	11,00	330,00	22,23	403,36	4.436,96
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							25.602,90

3.1	Escavação mecânica com retroescavadeira	5501706 - SICRO/SC 10/2022	m³	196,62	7,15	22,23	8,74	1.718,46
3.2	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	4915667 - SICRO/SC 10/2022	m³	1,39	11,92	22,23	14,57	20,25
3.3	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remoção - (composição SINAPI 85335 nov/2017)_ssb	C.P. 131181124272 - Composição Própria 02/2023	M	357,74	11,08	22,23	13,54	4.843,80
3.4	Taxa para destinação de material de entulho	1312212144067 - Cotação 01/2023	m³	198,01	41,71	22,23	50,98	10.094,55
3.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 02/2023	M3XKM	2.148,08	2,72	22,23	3,32	7.131,63
3.6	Remoção carga de poste de concreto ou madeira com guindauto hidráulico (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb	C.P. 131181125355 - Composição Própria 02/2023	UN	3,00	406,46	22,23	496,82	1.490,46
3.7	Remoção de estrutura metálica (sinapi 97642 agosto/2019)	C.P. 131191034477 - Composição Própria 02/2023	M2	2,54	3,09	22,23	3,78	9,60
3.8	Remoção de cobertura de telhas metálicas/fibrocimento - m2 - soob csc	C.P. 1312301144863 - Composição Própria 02/2023	M2	8,82	6,10	22,23	7,46	65,80
3.9	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas ceramicas ou de vidro (sinapi 72228 agosto/2019)	C.P. 131191034380 - Composição Própria 02/2023	M2	2,61	24,83	22,23	30,35	79,21
3.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2023	M3XKM	11,11	2,31	22,23	2,82	31,33
3.11	Retirada de suporte metálico e placa de sinalização existentes (ref. sicro 1600989) - (atualização composição 165200272490)	C.P. 1312212143666 - Composição Própria 02/2023	UN	1,00	96,38	22,23	117,81	117,81
4	DRENAGEM							79.035,25
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							50.432,70
4.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	102276 - SINAPI/SC 02/2023	M3	162,61	12,47	22,23	15,24	2.478,18
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 02/2023	M3XKM	1.626,10	2,31	22,23	2,82	4.585,60
4.1.3	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferencia. af_06/2016 - (ref. SINAPI 94103 - 08/2020) iw	C.P. 1312211143523 - Composição Própria 02/2023	M3	11,29	295,49	22,23	361,18	4.077,72
4.1.4	Assentamento de tubos de concreto diametro = 300mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia - (ref. SINAPI 73730 - 11/2015) iw	C.P. 1312211143525 - Composição Própria 02/2023	M	85,99	27,97	22,23	34,19	2.940,00
4.1.5	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 300 mm	40334 - SINAPI/SC 02/2023	M	85,99	96,17	22,23	117,55	10.108,12
4.1.6	Assentamento de tubos de concreto diametro = 400mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia - (ref. SINAPI 73724 - 11/2015) iw	C.P. 1312211143526 - Composição Própria 02/2023	M	2,90	39,74	22,23	48,57	140,85
4.1.7	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	7745 - SINAPI/SC 02/2023	M	2,90	108,52	22,23	132,64	384,66
	Assentamento de tubos de concreto diametro = 400mm,	C.P.						

4.1.8	simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia - (ref. SINAPI 73724 - 11/2015) iw	1312211143526 - Composição Própria 02/2023	M	52,22	39,74	22,23	48,57	2.536,33
4.1.9	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-2, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	7761 - SINAPI/SC 02/2023	M	52,22	114,70	22,23	140,20	7.321,24
4.1.10	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	102276 - SINAPI/SC 02/2023	M3	14,00	12,47	22,23	15,24	213,36
4.1.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2023	M3XKM	140,03	2,31	22,23	2,82	394,88
4.1.12	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	102990 - SINAPI/SC 02/2023	M	69,15	36,17	22,23	44,21	3.057,12
4.1.13	Grelha de concreto 30 x 100 cm para canaleta (sicro 2003316)_acm	C.P. 1312205134427 - Composição Própria 02/2023	un	70,00	68,99	22,23	84,33	5.903,10
4.1.14	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2023	M3	155,27	33,15	22,23	40,52	6.291,54
4.2	COLETORES (CAIXAS, BOCAS DE LOBO, LIGAÇÕES, DRENAGEM, DESOBSTRUÇÃO)							28.602,55
4.2.1	Caixa para boca de lobo combinada com grelha metálica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020 - (ref. SINAPI 97961 - 10/2022)	C.P. 1312211143527 - Composição Própria 02/2023	UN	5,00	3.171,90	22,23	3.877,01	19.385,05
4.2.2	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020	97961 - SINAPI/SC 02/2023	UN	3,00	2.513,70	22,23	3.072,50	9.217,50
5	PASSEIO							235.201,54
5.1	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 02/2023	M	357,74	53,66	22,23	65,59	23.464,17
5.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 8cm, tela de aço CA-60 diâmetro de 6,0mm, brita 10cm e junta serrada (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)_iw	C.P. 1312212143656 - Composição Própria 02/2023	M2	1.144,77	126,50	22,23	154,62	177.004,34
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, sem acabamento, espessura 4,5 cm, tela de aço CA-60 diâmetro de 6,0mm (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)_iw	C.P. 1312211142847 - Composição Própria 02/2023	M2	96,26	95,19	22,23	116,35	11.199,85
5.4	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021)vgl	C.P. 131210588575 - Composição Própria 02/2023	M	385,03	40,79	22,23	49,86	19.197,60
5.5	Alongamento de boca de lobo 10cm de altura com bloco de concreto (composição SINAPI 83659 dez/2017)	C.P. 04944 - Composição Própria 02/2023	UN	6,00	88,70	22,23	108,42	650,52
5.6	Tampa de concreto armado fck=25mpa, incluindo malha de ferro 8,00mm de 15x15cm.	C.P. 1312212143663 - Composição Própria 02/2023	m²	4,86	301,71	22,23	368,78	1.792,27
5.7	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	102498 - SINAPI/SC 02/2023	M	357,74	1,68	22,23	2,05	733,37
5.8	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92362 - SINAPI/SC 02/2023	M	2,00	260,43	22,23	318,32	636,64
5.9	Luva aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação - (ref. SINAPI 72667 - 09/2020) iw	C.P. 1312211143532 - Composição Própria 02/2023	UN	2,00	213,85	22,23	261,39	522,78
6	ARQUIBANCADA							208.703,36

6.1	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira compensada resinada, E = 17 mm reaproveitamento 4 vezes. (atualização composição 165210586005)	C.P. 1312301144456 - Composição Própria 02/2023	M2	536,12	57,66	22,23	70,48	37.785,74
6.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 02/2023	KG	847,30	15,38	22,23	18,80	15.929,24
6.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 02/2023	KG	660,80	14,50	22,23	17,72	11.709,38
6.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	92767 - SINAPI/SC 02/2023	KG	382,10	17,70	22,23	21,63	8.264,82
6.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2023	KG	65,00	16,22	22,23	19,83	1.288,95
6.6	Concretagem com concreto usinado bombeável, fck 30 MPa, lançado com bomba lança - lançamento, adensamento e acabamento. (sinapi 90857u abr/2017)_ssb-csc	C.P. 131190328808 - Composição Própria 02/2023	M3	44,22	644,67	22,23	787,98	34.844,48
6.7	Argila para aterro, material de 1ª categoria, incluso carga, manobra, descarga e transporte do material (ref. SINAPI 95875 e 100974 fev/2020) vgl	C.P. 131210485508 - Composição Própria 02/2023	M³	529,19	59,57	22,23	72,81	38.530,32
6.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 8cm, tela de aço CA-60 diâmetro de 6,0mm, brita 10cm e junta serrada (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)_iw	C.P. 1312212143656 - Composição Própria 02/2023	M2	310,89	126,50	22,23	154,62	48.069,81
6.9	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm - (ref. SINAPI 90460 - 10/2022) iw	C.P. 1312212143659 - Composição Própria 02/2023	M	50,40	17,04	22,23	20,83	1.049,83
6.10	Perfil udc ("u" dobrado de chapa) simples de aço laminado, galvanizado, ASTM A36, 127 x 50 mm, E = 3 mm	40598 - SINAPI/SC 02/2023	KG	255,33	14,10	22,23	17,23	4.399,34
6.11	Galvanização a fogo	131200675666 - Cotação 01/2023	Kg	300,74	4,82	22,23	5,89	1.771,36
6.12	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100727 - SINAPI/SC 02/2023	M2	6,05	25,67	22,23	31,38	189,85
6.13	Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe chamanhe ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea, *15 x 2* cm	6180 - SINAPI/SC 02/2023	M2	15,63	196,70	22,23	240,43	3.757,92
6.14	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	102213 - SINAPI/SC 02/2023	M2	42,98	21,17	22,23	25,88	1.112,32
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							1.697,52
7.1	VERTICAL							1.697,52
7.1.1	Retirada de suporte metálico e placa de sinalização existentes (ref. sicro 1600989) - (atualizado composição 165200272490)	C.P. 1312212143665 - Composição Própria 02/2023	UN	11,00	96,38	22,23	117,81	1.295,91
7.1.2	Relocação de placa metálica de sinalização viária - un. - csc (considerada mão de obra para remoção - 5213364 - e instalação - 5213465 - para 1 m² de placa)	C.P. 1312301144454 - Composição Própria 02/2023	UN	11,00	29,87	22,23	36,51	401,61
8	PAISAGISMO							94.141,51
8.1	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraeper	5501716 - SICRO/SC 10/2022	m³	54,86	21,59	22,23	26,39	1.447,76
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 02/2023	M3XKM	548,60	2,31	22,23	2,82	1.547,05
8.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	94273 - SINAPI/SC 02/2023	M	10,00	10,00	22,23	22,23	222,23

8.3	(comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	SINAPI/SC 02/2023	M	19,40	53,66	22,23	65,59	1.272,45
8.4	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 02/2023	M³	26,33	78,06	22,23	95,41	2.512,15
8.5	Substrato para jardim (comp. SINAPI 94319 fev/2021)vgl	C.P. 131210485389 - Composição Própria 02/2023	M³	28,53	170,58	22,23	208,50	5.948,51
8.6	Manta geotêxtil - fornecimento e execução - ref. 03083/orse - bha	C.P. 131210586117 - Composição Própria 02/2023	M2	219,43	36,66	22,23	44,81	9.832,66
8.7	Plantio de forração. af_05/2018	98505 - SINAPI/SC 02/2023	M2	219,43	55,77	22,23	68,17	14.958,54
8.8	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	98509 - SINAPI/SC 02/2023	UN	671,94	38,41	22,23	46,95	31.547,58
8.9	Plantio de árvore ornamental com altura igual e/ou maior que 4,00 m, copa formada, dap acima de 20cm. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312109118642 - Composição Própria 02/2023	UN	5,00	3.933,09	22,23	4.807,42	24.037,10
8.10	Plantio de grama esmeralda em placas ( ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 02/2023	M2	41,13	20,64	22,23	25,23	1.037,71
9	MOBILIÁRIO							166.164,55
9.1	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 50x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 50cm comprimento x 3cm espessura) envernizada e perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm / perfil u: 30x20mm x espessura da parede de 3mm), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 40x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116643 - Composição Própria 02/2023	UN	3,00	592,96	22,23	724,78	2.174,34
9.2	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 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm) - instalado	1312211142901 - Cotação 01/2023	un	25,00	640,50	22,23	782,88	19.572,00
9.3	Lixeira dupla com capacidade para 50l, com suporte para fixação, fixado com parabol - (composição SINAPI 73916 abr / 2017) iw	C.P. 1312108116629 - Composição Própria 02/2023	UN	9,00	461,20	22,23	563,72	5.073,48
9.4	Defensa 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 e 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) - instalado	1312211142893 - Cotação 01/2023	un	8,00	1.785,00	22,23	2.181,81	17.454,48
9.5	Defensa modelo 02 (formato x preenchido) - 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 e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa	1312211142894 - Cotação	un	2,00	2.511,89	22,23	3.070,28	6.140,56

	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, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura) - instalado	01/2023						
9.6	Defensa modelo 03 (publicidade) - 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 e 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: 1,48m de largura e 1,02m de altura) - instalado	1312211142895 - Cotação 01/2023	un	2,00	1.935,75	22,23	2.366,07	4.732,14
9.7	Chapa recortada (silhueta) para instalação em placa (defensa) metálica, espessura de 3mm, em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: 72cm larg. x 94cm alt. - fornecimento e instalação	1312211143533 - Cotação 01/2023	un	2,00	380,00	22,23	464,47	928,94
9.8	Paraciclo modelo 03 - formato u - chumbado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação), dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura (quadro: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor) com espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões do quadro: 0,58m de largura e 0,20m de altura) - instalado	1312211142897 - Cotação 01/2023	un	4,00	1.379,68	22,23	1.686,38	6.745,52
9.9	Suporte bandeirola (mastro) - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 3,92m, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, gancho em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, tubo retangular de 25x25mm para fixação da bandeirola, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do mastro de 4,00m) - instalado	1312211142900 - Cotação 01/2023	un	18,00	1.627,80	22,23	1.989,66	35.813,88
9.10	Placa de logradouro com mastro (fixação com flange no chão) de 3m de altura, diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, CAP esférica em ferro, galvanizado a fogo, duas placas de 0,85 x 0,30cm, tubo do quadro da placa de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, chapa recortada espessura de 3mm e abas de fixação com parafuso espessura da chapa de 3mm, incluso: solda, pintura, flange, chumbador prabolt e galvanização a fogo em todas as peças (ref. sicro 5219544 01/2020)_iw ( ref. sicro 5219544 01/2020)_iw	C.P. 1312203131008 - Composição Própria 02/2023	un	1,00	1.124,81	22,23	1.374,86	1.374,86
9.11	Abrigo de passageiros em estrutura metálica e vidro (fundação, abrigo, banco e lixeira).	C.P. 131181124233 - Composição Própria 02/2023	UN	1,00	30.830,81	22,23	37.684,50	37.684,50
9.12	Remoção e instalação da estrutura de placa letreiro metálico - (ref. sicro 5213683) iw	C.P. 1312211142904 - Composição Própria 02/2023	un	6,00	494,11	22,23	603,95	3.623,70
9.13	Remoção e recolocação da estrutura de placas metálicas - centrentos e sou bem jile - (ref. sicro 5213616 - 07/2022) iw	C.P. 1312211142908 - Composição Própria 02/2023	m³	12,12	118,80	22,23	145,21	1.759,95
9.14	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para	3806386 - SICRO/SC	m	4,21	730,39	22,23	892,76	3.758,52

	pedestres - fornecimento e instalação	10/2022							
9.15	Remoção e realocação de mastro metálico até 10m - (ref. sicro 5213683 - 07/2022) iw	C.P. 1312211142910 - Composição Própria 02/2023	un	32,00	494,14	22,23	603,99	19.327,68	
10	PINTURAS								14.052,92
10.1	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	100717 - SINAPI/SC 02/2023	M2	317,15	10,79	22,23	13,19	4.183,21	
10.2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100749 - SINAPI/SC 02/2023	M2	317,15	25,46	22,23	31,12	9.869,71	
11	PINTURA CENTREVENTOS								815.386,00
11.1	REPAROS								6.711,40
11.1.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97631 - SINAPI/SC 02/2023	M2	48,00	3,43	22,23	4,19	201,12	
11.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm, acesso por andaime. af_08/2022	104221 - SINAPI/SC 02/2023	M2	48,00	69,28	22,23	84,68	4.064,64	
11.1.3	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro com comprimento de 5m e altura de 6m, inclusive montagem e desmontagem	C.P. 1312207138201 - Composição Própria 02/2023	MÉS	2,00	708,60	22,23	866,12	1.732,24	
11.1.4	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	89993 - SINAPI/SC 02/2023	M3	0,30	1.101,86	22,23	1.346,80	404,04	
11.1.5	Nivelamento de parede com tela galvanizada e argamassa ac III (sinapi 91522 - nov22)	C.P. 1312211143031 - Composição Própria 02/2023	M2	12,00	21,09	22,23	25,78	309,36	
11.2	PINTURA								808.674,60
11.2.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 02/2023	M2	9.572,00	3,24	22,23	3,96	37.905,12	
11.2.2	Aplicacao manual de pintura com tinta acrilica acetinada em paredes, três demaos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_csc	C.P. 1312212143654 - Composição Própria 02/2023	M2	9.572,00	28,85	22,23	35,26	337.508,72	
11.2.3	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af_01/2021	102193 - SINAPI/SC 02/2023	M2	427,35	2,35	22,23	2,87	1.226,49	
11.2.4	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 02/2023	M2	427,35	11,24	22,23	13,74	5.871,79	
11.2.5	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 3 demãos. af_01/2021	102228 - SINAPI/SC 02/2023	M2	427,35	25,42	22,23	31,07	13.277,76	
11.2.6	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	100717 - SINAPI/SC 02/2023	M2	227,00	10,79	22,23	13,19	2.994,13	
11.2.7	Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100734 - SINAPI/SC 02/2023	M2	227,00	16,38	22,23	20,02	4.544,54	
11.2.8	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100742 - SINAPI/SC 02/2023	M2	681,00	26,20	22,23	32,02	21.805,62	
11.2.9	Aplicacao manual de pintura com tinta acrilica acetinada em paredes, duas demaos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_csc	C.P. 1312212144039 - Composição Própria 02/2023	M2	8.838,50	19,24	22,23	23,52	207.881,52	
11.2.10	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 02/2023	M2	7.785,00	18,19	22,23	22,23	173.060,55	

11.2.11	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro com comprimento de 5m e altura de 6m, inclusive montagem e desmontagem	C.P. 1312207138201 - Composição Própria 02/2023	MÊS	3,00	708,60	22,23	866,12	2.598,36
12	SERVIÇOS FINAIS							1.791,89
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 fórmula $cmob = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch$ , 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 02/2023	UN	1,00	432,96	22,23	529,21	529,21
12.2	Limpeza final de obra (ref. SINAPI 99802)	C.P. 131210690013 - Composição Própria 02/2023	M2	1.913,15	0,54	22,23	0,66	1.262,68
<b>TOTAL</b>							<b>1.710.859,76</b>	

7620\_v93 - Em Edição Emissão em 04/04/2023 09:04:34

Página 1 de 1

OBRA:	933 - Requalificação do Centreventos e Entorno
ENDEREÇO:	
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
<b>FÓRMULA</b>	
$BDI = \left[ \frac{1 + AC/100 + SG/100 + R/100}{1 + DF/100} \times \frac{1 + L/100}{1 - I/100} - 1 \right] \times 100$	
<b>REFERÊNCIA</b>	
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%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
<b>TOTAL</b>			<b>22,23%</b>	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
<b>Total</b>	<b>5,65%</b>

(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 **Cristiana Soares Carvalho**, Servidor(a) Público(a), em 04/04/2023, às 10:49, 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 **0016456358** e o código CRC **8995873E**.

---

Rua Quinze de Novembro, 485 - Bairro Centro - CEP 89201-601 - Joinville - SC -  
[www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

---

---

23.0.005413-7

0016456358v4