

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0018059279/2023 - SAMA.UPP

Joinville, 18 de agosto de 2023.

OBRA:	1160 - Implantação da Praça Projeto Unibairro na Rua Camelo Pardalis, S/N, bairro Jardim Paraíso, Joinville/SC.
ENDEREÇO:	Rua Camelo Pardalis, S/N,
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 06/2023, Composição Própria 06/2023, Cotação 03/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rogério Ferrari Maistro - CREA-SC 103401-3
ART:	Data de consolidação do valor estimado: 18/08/2023

OBRA:	1160 - Implantação da Praça Projeto Unibairro na Rua Camelo Pardalis, S/N, bairro Jardim Paraíso, Joinville/SC.							
ENDEREÇO:	Rua Camelo Pardalis, S/N,							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							28.445,80
1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 06/2023	H	80,00	113,51	0,00	113,51	9.080,80
1.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 06/2023	H	500,00	38,73	0,00	38,73	19.365,00
2	SERVIÇOS INICIAIS							29.888,73
2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 06/2023	M2	5.137,48	0,41	22,23	0,50	2.568,74
2.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 06/2023	M2	2,50	313,51	22,23	383,20	958,00
2.3	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 06/2023	MES	8,00	843,00	22,23	1.030,40	8.243,20
2.4	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	100953 - SINAPI/SC 06/2023	TXKM	1.600,00	1,02	22,23	1,25	2.000,00
2.5	Tapume com tela plastica h=1,2m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98459 amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150826 - Composição Própria 06/2023	m²	237,48	25,70	22,23	31,41	7.459,25
		C.P.						

2.6	Instalacao provisoria de agua/luz/esgotos amunesc jp fornecimento e instalação	1312307150834 - Composição Própria 06/2023	und	1,00	7.084,63	22,23	8.659,54	8.659,54
3	DRENAGEM							87.260,40
3.1	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	97956 - SINAPI/SC 06/2023	UN	6,00	1.593,07	22,23	1.947,21	11.683,26
3.2	Caixa de inspeção/poço visita para tubo 40cm fornecimento e instalação	C.P. 1312307150700 - Composição Própria 06/2023	UND	6,00	1.947,05	22,23	2.379,88	14.279,28
3.3	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95567 - SINAPI/SC 06/2023	M	99,00	82,12	22,23	100,38	9.937,62
3.4	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95568 - SINAPI/SC 06/2023	M	34,00	101,32	22,23	123,84	4.210,56
3.5	Lastro com material granular (pedra britada n.1 ), aplicado em rede de drenagem pluvial sobre solo, com espessura de *10 cm, incluindo tabua de madeira.- SINAPI (100324) fornecimento e instalação	C.P. 1312307150701 - Composição Própria 06/2023	M³	13,00	256,23	22,23	313,19	4.071,47
3.6	Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021	102690 - SINAPI/SC 06/2023	M	92,04	69,20	22,23	84,58	7.784,74
3.7	Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 150 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021 fornecimento e instalação	C.P. 1312307150702 - Composição Própria 06/2023	M	139,93	81,97	22,23	100,19	14.019,59
3.8	Caixa de areia - águas pluvias - com grelha (medida interna: 60x60cm) fornecimento e instalação	C.P. 1312307150703 - Composição Própria 06/2023	UND	12,00	934,90	22,23	1.142,73	13.712,76
3.9	CAP, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104178 - SINAPI/SC 06/2023	UN	12,00	22,02	22,23	26,92	323,04
3.10	CAP, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104179 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	83,08	22,23	101,55	101,55
3.11	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89699 - SINAPI/SC 06/2023	UN	8,00	201,32	22,23	246,07	1.968,56
3.12	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104176 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	250,46	22,23	306,14	612,28
3.13	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104173 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	85,49	22,23	104,49	417,96
3.14	Curva longa, 45 graus, PVC ocre, junta elástica, DN 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104063 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	68,92	22,23	84,24	168,48
3.15	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, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	102279 - SINAPI/SC 06/2023	M3	133,00	6,67	22,23	8,15	1.083,95
3.16	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 06/2023	M3	122,00	19,35	22,23	23,65	2.885,30
4	HIDROSSANITÁRIO							3.782,92
4.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89402 - SINAPI/SC 06/2023	M	85,00	13,64	22,23	16,67	1.416,95
4.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89481 - SINAPI/SC 06/2023	UN	5,00	5,30	22,23	7,00	35,10

4.2	prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	SINAPI/SC 06/2023	UN	5,00	5,79	22,23	7,08	35,40
4.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	13,01	22,23	15,90	47,70
4.4	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	14,23	22,23	17,39	52,17
4.5	Hidrômetro DN 20 (½"), 3,0 m³/h - fornecimento e instalação. af_11/2016	95674 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	191,39	22,23	233,94	467,88
4.6	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	102302 - SINAPI/SC 06/2023	M3	42,50	9,42	22,23	11,51	489,18
4.7	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93378 - SINAPI/SC 06/2023	M3	41,50	25,11	22,23	30,69	1.273,64
5	INFRAESTRUTURA E MATERIAL ELÉTRICO							69.553,69
5.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							125,67
5.1.1	Copia da SINAPI (93018) - curva 90 graus para eletroduto, aço galvanizado, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150749 - Composição Própria 06/2023	UND	1,00	54,87	22,23	67,07	67,07
5.1.2	Copia da SINAPI (93013) - luva para eletroduto, aço galvanizado, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150750 - Composição Própria 06/2023	UND	2,00	23,97	22,23	29,30	58,60
5.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)							6.632,90
5.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (azul claro)	91935 - SINAPI/SC 06/2023	M	14,10	24,48	22,23	29,92	421,87
5.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (branco)	91935 - SINAPI/SC 06/2023	M	14,10	24,48	22,23	29,92	421,87
5.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (preto)	91935 - SINAPI/SC 06/2023	M	14,10	24,48	22,23	29,92	421,87
5.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (verde-amarelo)	91935 - SINAPI/SC 06/2023	M	0,60	24,48	22,23	29,92	17,95
5.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (vermelho)	91935 - SINAPI/SC 06/2023	M	14,10	24,48	22,23	29,92	421,87
5.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (azul claro)	91931 - SINAPI/SC 06/2023	M	136,19	9,87	22,23	12,06	1.642,45
5.2.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (branco)	91931 - SINAPI/SC 06/2023	M	57,80	9,87	22,23	12,06	697,07
5.2.8	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (preto)	91931 - SINAPI/SC 06/2023	M	31,20	9,87	22,23	12,06	376,27
5.2.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (verde-amarelo)	91931 - SINAPI/SC 06/2023	M	136,19	9,87	22,23	12,06	1.642,45
5.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (vermelho)	91931 - SINAPI/SC 06/2023	M	47,20	9,87	22,23	12,06	569,23
5.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							32.146,34
5.3.1	Caixa enterrada elétrica retangular com tampa em ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,46x0,70x0,80 m (ref. SINAPI	C.P. 1312307150752 - Composição	UND	5,00	1.259,99	22,23	1.540,09	7.700,45

	97892) amunesc jp fornecimento e instalação	Própria 06/2023						
5.3.2	Caixa enterrada elétrica retangular com tampa em ferro fundido, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m (ref. SINAPI 97881) amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150754 - Composição Própria 06/2023	UND	63,00	317,46	22,23	388,03	24.445,89
5.4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS							3.013,20
5.4.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	15,92	22,23	19,46	77,84
5.4.2	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN - 70a - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93673) amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150756 - Composição Própria 06/2023	und	2,00	152,53	22,23	186,44	372,88
5.4.3	Dispositivo de proteção contra surto tripolar (ref SINAPI 101896) amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150757 - Composição Própria 06/2023	UND	4,00	390,18	22,23	476,92	1.907,68
5.4.4	Tomada hexagonal 2p+t 20A sobrepor (ref SINAPI 91993) fornecimento e instalação	C.P. 1312307150789 - Composição Própria 06/2023	UND	4,00	60,65	22,23	74,13	296,52
5.4.5	Tomada industrial de embutir 2p + t 6h 220Vac 32A (ref SINAPI 91991) amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150755 - Composição Própria 06/2023	UND	4,00	73,28	22,23	89,57	358,28
5.5	ELETRODUTOS E ESCAVAÇÃO							24.037,64
5.5.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 06/2023	M	869,60	12,22	22,23	14,94	12.991,82
5.5.2	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seio rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	102476 - SINAPI/SC 06/2023	M3	0,50	695,63	22,23	850,27	425,14
5.5.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	102302 - SINAPI/SC 06/2023	M3	217,00	9,42	22,23	11,51	2.497,67
5.5.4	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93378 - SINAPI/SC 06/2023	M3	215,00	25,11	22,23	30,69	6.598,35
5.5.5	Eletroduto galvanizado 2" 3m (ref SINAPI 93009) fornecimento e instalação	C.P. 1312307150792 - Composição Própria 06/2023	m	2,00	289,31	22,23	353,62	707,24
5.5.6	Faixa demarcação perigo alta tensão	1312307150821 - Cotação 03/2023	m	869,60	0,77	22,23	0,94	817,42
5.6	ENTRADA DE SERVIÇO E QUADROS							3.597,94
5.6.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, 30x40x20cm com ip54 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878 fornecimento e instalação	C.P. 1312307150793 - Composição Própria 06/2023	und	1,00	374,54	22,23	457,80	457,80
5.6.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, 40x40x20cm com ip54 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878 fornecimento e instalação	C.P. 1312307150794 - Composição Própria 06/2023	und	4,00	472,15	22,23	577,11	2.308,44
5.6.3	Entrada de energia elétrica, conforme projeto elétrico (ref. SINAPI 101512) amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150795 - Composição Própria 06/2023	und	1,00	680,44	22,23	831,70	831,70
6	PAVIMENTAÇÃO							319.920,73
6.1	CALÇADAS, PISTA DE CAMINHADA E TRAVESSIA ELEVADA							191.512,44

6.1.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 06/2023	M2	1.101,04	2,39	22,23	2,92	3.215,04
6.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *15 cm*. af_07/2019 (refer. SINAPI 100324) csc	C.P. 1312308151491 - Composição Própria 06/2023	M3	115,57	182,07	22,23	222,54	25.718,95
6.1.3	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 06/2023	M	739,53	54,12	22,23	66,15	48.919,91
6.1.4	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021 - valor do insumo piso tátil obtido pela mediana)vgl	C.P. 131210588575 - Composição Própria 06/2023	M	51,43	41,96	22,23	51,29	2.637,84
6.1.5	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	93679 - SINAPI/SC 06/2023	M2	555,10	79,99	22,23	97,77	54.272,13
6.1.6	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 06/2023	M2	482,04	73,08	22,23	89,33	43.060,63
6.1.7	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 06/2023	M3	16,15	181,41	22,23	221,74	3.581,10
6.1.8	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92398 - SINAPI/SC 06/2023	M2	107,68	76,79	22,23	93,86	10.106,84
6.2	PRAÇA							128.408,29
6.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 06/2023	M2	892,67	2,39	22,23	2,92	2.606,60
6.2.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *15 cm*. af_07/2019 (refer. SINAPI 100324) csc	C.P. 1312308151491 - Composição Própria 06/2023	M3	133,90	182,07	22,23	222,54	29.798,11
6.2.3	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 06/2023	M	137,33	54,12	22,23	66,15	9.084,38
6.2.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	93679 - SINAPI/SC 06/2023	M2	801,33	79,99	22,23	97,77	78.346,03
6.2.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92398 - SINAPI/SC 06/2023	M2	91,34	76,79	22,23	93,86	8.573,17
7	PAISAGISMO							31.969,83
7.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 06/2023	M2	1.119,00	0,41	22,23	0,50	559,50
7.2	Aplicação de adubo em solo. af_05/2018	98520 - SINAPI/SC 06/2023	M2	1.119,00	5,28	22,23	6,45	7.217,55
7.3	Plantio de grama esmeralda em placas. af_05/2018 fornecimento e instalação amunes j p	C.P. 1312307150796 - Composição Própria 06/2023	m²	1.119,00	17,69	22,23	21,62	24.192,78
8	QUADRA DE AREIA							41.380,90
8.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - BALDRAMES							22.057,23
8.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 06/2023	M3	10,50	42,89	22,23	52,42	550,41
8.1.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 06/2023	KG	201,20	15,00	22,23	18,33	3.688,00
		96543 -						

8.1.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 06/2023	KG	75,10	20,12	22,23	24,59	1.846,71
8.1.4	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92479 - SINAPI/SC 06/2023	M2	85,32	81,11	22,23	99,14	8.458,62
8.1.5	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94971 - SINAPI/SC 06/2023	M3	7,20	531,40	22,23	649,53	4.676,62
8.1.6	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020	101173 - SINAPI/SC 06/2023	M	33,00	66,79	22,23	81,64	2.694,12
8.1.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 06/2023	M3	3,39	34,45	22,23	42,11	142,75
8.2	COMPLEMENTOS							19.323,67
8.2.1	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 14 kN/m (rt - 14), instalado em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	102713 - SINAPI/SC 06/2023	M2	286,00	13,55	22,23	16,56	4.736,16
8.2.2	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *15 cm*. af_07/2019 (refer. SINAPI 100323) csc	C.P. 1312308151493 - Composição Própria 06/2023	M3	42,90	213,29	22,23	260,70	11.184,03
8.2.3	Conjunto traves de voleibol - fornecimento e instalação - incluíse redes fornecimento e instalação amunesc jp	C.P. 1312307150797 - Composição Própria 06/2023	und	1,00	2.784,49	22,23	3.403,48	3.403,48
9	MOBILIÁRIOS							54.489,66
9.1	Banco de concreto (executado com blocos de concreto e laje armada) fornecimento e instalação amunesc jp	C.P. 1312307150798 - Composição Própria 06/2023	m	73,89	543,20	22,23	663,95	49.059,27
9.2	Mureta de serviço - ponto de água e energia fornecimento e instalação amunesc jp	C.P. 1312307150799 - Composição Própria 06/2023	und	3,00	1.480,92	22,23	1.810,13	5.430,39
10	PALCO							23.629,13
10.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 14,0 MPa, utilizando palheta. af_10/2022	89464 - SINAPI/SC 06/2023	M2	35,64	140,72	22,23	172,00	6.130,08
10.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 06/2023	M3	21,60	118,82	22,23	145,23	3.136,97
10.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 06/2023	KG	44,10	15,00	22,23	18,33	808,35
10.4	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94963 - SINAPI/SC 06/2023	M3	2,29	476,94	22,23	582,96	1.334,98
10.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94995 - SINAPI/SC 06/2023	M2	60,00	92,76	22,23	113,38	6.802,80
10.6	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87894 - SINAPI/SC 06/2023	M2	12,60	7,54	22,23	9,22	116,17
10.7	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	87794 - SINAPI/SC 06/2023	M2	12,60	47,01	22,23	57,46	724,00
10.8	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	100701 - SINAPI/SC 06/2023	M2	0,20	667,38	22,23	815,74	163,15
10.9	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98554 - SINAPI/SC 06/2023	M2	72,60	49,73	22,23	60,78	4.412,63
							TOTAL	690.321,79

OBRA:	1160 - Implantação da Praça Projeto Unibairro na Rua Camelo Pardalis, S/N, bairro Jardim Paraíso,			
ENDEREÇO:	Rua Camelo Pardalis, S/N,			
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rogério Ferrari Maistro - CREA-SC 103401-3			
<b>FÓRMULA</b>				
<b>REFERÊNCIA</b>				
Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%				
<b>Item</b>	<b>1º quartil</b>	<b>3º quartil</b>	<b>Proposto</b>	<b>Descrição</b>
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>	
<b>IMPOSTOS</b>	<b>%</b>			
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)		
ISS	2,00%			
<b>Total</b>	<b>5,65%</b>			
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de				100,00%
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de				2,00% << (limitado a 5,00%)
10807_v75 - Em Edição Emissão em 18/08/2023 15:08:61				



Documento assinado eletronicamente por **Rogério Ferrari Maistro, Usuário Externo**, em 21/08/2023, às 09:20, 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 **0018059279** e o código CRC **29394321**.

Rua Dr. João Colin, 2.719 - Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - Joinville - SC -  
[www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)