

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0019394944/2023 - SEPUR.UPL.APE

Joinville, 05 de dezembro de 2023.

OBRA:	1236 - Praça Bailarina - MMKM
ENDEREÇO:	Avenida Juscelino Kubitschek com á Rua Nove de Março
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 10/2023, SINAPI/SC 10/2023, Cotação 08/2023, SICRO/SC 07/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ÍNDICE DNIT)							30.383,43
1.1	Administração local de obra - (composição mmkm cp0013)	C.P. 1312311154296 - Composição Própria 10/2023	un	1,00	24.857,59	22,23	30.383,43	30.383,43
2	SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)							90.884,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							960,60
2.1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 10/2023	M2	2,50	314,36	22,23	384,24	960,60
2.2	CANTEIRO DE OBRA							63.381,34
2.2.1	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 10/2023	MES	3,00	890,00	22,23	1.087,85	3.263,55
2.2.2	Mobilização, desmobilização, carga, manobra e descarga de container padrão 20'(peso de tara de 3000kg) com acessórios para a instalação, distancia até 100 km.rbr-sir-pmb-csc	C.P. 1312305148361 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	953,94	22,23	1.166,00	1.166,00
2.2.3	Composição paramétrica de ligação predial de água, rede DN 50 mm, ramal predial de 20 mm, L = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022	104122 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	558,32	22,23	682,43	682,43
2.2.4	Composição paramétrica de ligação predial de esgoto, rede DN 150 mm, coletor predial DN 100 mm, L = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com selim e curva 90 graus; escavação mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022	104136 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	695,25	22,23	849,80	849,80
	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa	101533 -						

2.2.5	de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50A (não inclusa mureta de alvenaria). af_07/2020_ps	SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	1.239,70	22,23	1.515,29	1.515,29
2.2.6	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 10/2023	M2	220,00	197,20	22,23	241,04	53.028,80
2.2.7	Locação de banheiro químico (com 1 limpeza semanal)	1312209140351 - Cotação 08/2023	mês	3,00	784,17	22,23	958,49	2.875,47
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA							26.542,93
2.3.1	Demolição de concreto simples com marteleto	1600989 - SICRO/SC 07/2023	m³	4,50	393,42	22,23	480,88	2.163,96
2.3.2	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	97635 - SINAPI/SC 10/2023	M2	467,01	19,80	22,23	24,20	11.301,64
2.3.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 10/2023	M3	37,36	9,62	22,23	11,76	439,35
2.3.4	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5501706 - SICRO/SC 07/2023	m³	6,89	6,90	22,23	8,43	58,08
2.3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	747,20	2,48	22,23	3,03	2.264,02
2.3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	206,70	0,98	22,23	1,20	248,04
2.3.7	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 10/2023	M	96,50	82,25	22,23	100,53	9.701,15
2.3.8	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para resíduos de construção civil (alvenaria, concreto, metal)	1312304148452 - Cotação 08/2023	UN	1,00	300,00	22,23	366,69	366,69
3	FUNDAÇÃO E ELEMENTOS DE CONCRETO (ÍNDICE INCC)							194.168,70
3.1	RADIER E CINTAS (ÍNDICE INCC)							56.094,18
3.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96522 - SINAPI/SC 10/2023	M3	17,09	168,73	22,23	206,24	3.524,64
3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	512,70	0,98	22,23	1,20	615,24
3.1.3	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 10/2023	M2	78,54	0,75	22,23	0,92	72,26
3.1.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 10/2023	M2	61,15	174,09	22,23	212,79	13.012,11
3.1.5	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 10/2023	M2	78,54	2,68	22,23	3,28	257,61
3.1.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 10/2023	M3	17,53	649,12	22,23	793,42	13.908,65
3.1.7	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018 - (ref. SINAPI 98560)	C.P. 1312311154319 - Composição Própria 10/2023	M2	78,54	56,16	22,23	68,64	5.390,99
3.1.8	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 10/2023	KG	29,30	14,68	22,23	17,94	525,64
3.1.9	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 10/2023	KG	675,50	13,74	22,23	16,79	11.341,65
	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto	92762 -						

3.1.10	armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	SINAPI/SC 10/2023	KG	90,80	12,25	22,23	14,97	1.359,28
3.1.11	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 10/2023	KG	297,20	15,62	22,23	19,09	5.673,55
3.1.12	Junta com acabamento em cantoneira metálica fixada - (ref. SINAPI 68328 + 74121/1)	C.P. 1312310153593 - Composição Própria 10/2023	m	3,60	93,76	22,23	114,60	412,56
3.2	PAVIMENTAÇÃO E BASES (ÍNDICE INCC)							89.889,16
3.2.1	Base p/ fixação balizadores - (ref. cp0028 - mmkm)	C.P. 1312310153487 - Composição Própria 10/2023	un	32,00	179,86	22,23	219,84	7.034,88
3.2.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 10/2023	M2	402,46	0,75	22,23	0,92	370,26
3.2.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento vassourado, espessura 7 cm, armado. af_07/2016 (refer. SINAPI 94997 e 73968/1 fev19) csc-iv	C.P. 1312310153493 - Composição Própria 10/2023	M2	481,00	99,39	22,23	121,48	58.431,88
3.2.4	Aterro manual com bica corrida e compactação mecanizada (ref. SINAPI 94319)	C.P. 1312111122687 - Composição Própria 10/2023	M3	2,39	144,63	22,23	176,78	422,50
3.2.5	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 10/2023	M2	4,77	77,76	22,23	95,05	453,39
3.2.6	Podotátil alerta inox - parafuso frizado (ref. cp0025 - mmkm)	C.P. 1312310153488 - Composição Própria 10/2023	M	44,46	150,31	22,23	183,72	8.168,19
3.2.7	Podotátil direcional inox - parafuso frizado (ref. cp0026 - mmkm)	C.P. 1312310153489 - Composição Própria 10/2023	M	50,53	160,25	22,23	195,87	9.897,31
3.2.8	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 10/2023	M	77,26	54,12	22,23	66,15	5.110,75
3.3	CISTERNA (ÍNDICE INCC)							47.190,84
3.3.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96522 - SINAPI/SC 10/2023	M3	9,49	168,73	22,23	206,24	1.957,22
3.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	284,70	0,98	22,23	1,20	341,64
3.3.3	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 10/2023	M2	9,77	0,75	22,23	0,92	8,99
3.3.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 10/2023	M2	46,58	174,09	22,23	212,79	9.911,76
3.3.5	Forma metálica (telha) para concreto em fundação utilização de 1 vez - (ref. SINAPI 5970 / cp0017 - mmkm)	C.P. 1312310153490 - Composição Própria 10/2023	M2	39,68	111,94	22,23	136,82	5.429,02
3.3.6	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 10/2023	M2	11,44	2,68	22,23	3,28	37,52
3.3.7	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 10/2023	M3	9,68	649,12	22,23	793,42	7.680,31
3.3.8	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 10/2023	KG	66,90	14,68	22,23	17,94	1.200,19

3.3.9	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 10/2023	KG	436,70	13,74	22,23	16,79	7.332,19
3.3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 10/2023	KG	4,70	12,25	22,23	14,97	70,36
3.3.11	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 10/2023	KG	2,40	15,62	22,23	19,09	45,82
3.3.12	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	102213 - SINAPI/SC 10/2023	M2	51,12	21,80	22,23	26,65	1.362,35
3.3.13	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito duplo, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	101793 - SINAPI/SC 10/2023	M3	5,40	29,19	22,23	35,68	192,67
3.3.14	Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe chamanhe ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea, *15 x 2* cm	6180 - SINAPI/SC 10/2023	M2	11,44	204,25	22,23	249,65	2.856,00
3.3.15	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm e e = 4mm. af_06/2018	98547 - SINAPI/SC 10/2023	M2	29,04	223,25	22,23	272,88	7.924,44
3.3.16	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	M0164 - SICRO/SC 07/2023	m	47,00	14,63	22,23	17,88	840,36
3.4	DRENO PRAÇA (ÍNDICE INCC)							994,52
3.4.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 10/2023	M3	1,90	90,19	22,23	110,24	209,46
3.4.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 10/2023	M3	1,90	9,62	22,23	11,76	22,34
3.4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	57,00	0,98	22,23	1,20	68,40
3.4.4	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m² (ref. sinapi/sc 73881/1 - 06/2021) iw	C.P. 1312109118641 - Composição Própria 10/2023	M2	34,87	9,67	22,23	11,82	412,16
3.4.5	Execução de dreno com brita graduada nº 3 (38 a 50 mm) - (ref. SINAPI 73902/1)	C.P. 1312311154293 - Composição Própria 10/2023	m3	0,95	200,45	22,23	245,01	232,76
3.4.6	Seixo rolado para dreno n.3 - incl fornec/colocmat - (ref. SINAPI 83656)	C.P. 1312311154294 - Composição Própria 10/2023	M2	0,95	42,54	22,23	52,00	49,40
4	MOBILIARIOS E ACESSORIOS (ÍNDICE INCC)							86.893,55
4.1	Floreira em concreto polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 50x50x40cm, esp de 6cm, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo, dimensões 40x40x20cm (cxlhx) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm, incluso: impermeabilização interna, tela de 4,2mm e cinta de armação na floreira - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92799 set/2017) iw	C.P. 1312201127236 - Composição Própria 10/2023	UN	7,00	418,74	22,23	511,83	3.582,81
4.2	Floreira em concreto polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 150x50x40cm, esp de 6cm, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo, dimensões 140x40x20cm (cxlhx) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm, incluso: impermeabilização interna, tela de 4,2mm e cinta de armação na floreira - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92799 set/2017) iw	C.P. 1312108116673 - Composição Própria 10/2023	UN	8,00	970,44	22,23	1.186,17	9.489,36
	Placa de logradouro - chumbado (mastros: tubo com diâmetro de 60mm, espessura de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e							

4.3	espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, CAP esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. placas: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, abas de fixação com parafuso espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: mastro com altura total de 3,00m e placas de 0,82m de largura e 0,30m de altura). - (ref. c.p 131190228313)	C.P. 1312309152913 - Composição Própria 10/2023	unid.	1,00	1.861,75	22,23	2.275,62	2.275,62
4.4	Complemento 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 (cxlhx) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312310153495 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	611,03	22,23	746,86	1.493,72
4.5	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 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), fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 99855 - 03/2022) iw	C.P. 1312205133702 - Composição Própria 10/2023	UN	31,00	871,37	22,23	1.065,08	33.017,48
4.6	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 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 85096 - 03/2019)	C.P. 1312205133814 - Composição Própria 10/2023	un	8,00	2.183,43	22,23	2.668,81	21.350,48
4.7	Banco - mod 01 - banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, (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, com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - dimensões: 50cm de largura x 45cm de altura - instalado (c.p. 01417 - 04/2017 / ref. cp0027 mmkm)	C.P. 1312311154486 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	6.584,90	22,23	8.048,72	8.048,72
4.8	Banco com iluminação - mod 02 - banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, (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 (cxlhx) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - instalado (c.p. 01417 - 04/2017 / ref. cp0027 mmkm)	C.P. 1312311154437 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	1.087,02	22,23	1.328,66	2.657,32
4.9	Totem de informação em concreto polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 50x50x98,5cm, esp de 6cm, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo, com tela de 4,2mm em	C.P. 1312310153508 - Composição	UN	1,00	1.710,91	22,23	2.091,25	2.091,25

	malha de 10x10cm, incluso: impermeabilização interna, tela de 4,2mm e cinta de armação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92799 set/2017)_iw	Própria 10/2023						
4.10	Base estatua (ref. cp0029 mmkm)	C.P. 1312310153499 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	645,90	22,23	789,48	789,48
4.11	Revestimento de parede com pedra basalto cinza irregular, assentamento com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual da argamassa - (ref. SINAPI 84081)	C.P. 1312310153567 - Composição Própria 10/2023	M2	1,71	216,58	22,23	264,73	452,69
4.12	Tampa de concreto (ref. cp0030 mmkm)	C.P. 1312310153500 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	672,76	22,23	822,31	1.644,62
5	HIDRAULICA (ÍNDICE INCC)							10.268,09
5.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	97535 - SINAPI/SC 10/2023	M	0,90	52,21	22,23	63,82	57,44
5.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 10/2023	M	11,84	25,97	22,23	31,74	375,80
5.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 10/2023	M	38,01	29,34	22,23	35,86	1.363,04
5.4	Bomba para piscina - 7a-t 3/4cv trif.220/380v (3/4cv) - (sinapi 102118 - composição mmkm cp0006)	C.P. 1312310153087 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	1.472,94	22,23	1.800,37	1.800,37
5.5	Bomba 1/4cv, monofásica, 220V - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102111	C.P. 1312302145288 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	1.602,92	22,23	1.959,25	1.959,25
5.6	Filtro de entrada para caixa d'água, vazão de 1200 litros/hora - (ref. magnus mg-hid-265, composição mmkm cp0007)	C.P. 1312311154503 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	113,11	22,23	138,25	138,25
5.7	Filtro de areia com vazão de 9,5 m³/h - (ref. magnus mg-hid-265, composição mmkm cp0007)	C.P. 1312310153089 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	688,13	22,23	841,10	841,10
5.8	Hidrômetro DN 20 (½"), 1,5 m³/h - fornecimento e instalação. af_11/2016	95673 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	165,72	22,23	202,56	202,56
5.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 10/2023	UN	3,00	99,54	22,23	121,67	365,01
5.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	37,45	22,23	45,78	45,78
5.11	Válvula de retenção, PVC, soldável, DN 50mm - fornecimento e instalação. - (ref. SINAPI 89594)	C.P. 1312311154272 - Composição Própria 10/2023	UN	4,00	86,74	22,23	106,02	424,08
5.12	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	57,37	22,23	70,12	70,12
5.13	Caixa de inspeção de alvenaria, dimensões: 40x40x40cm. - (ref. SINAPI 97891)	C.P. 1312311154241 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	219,24	22,23	267,98	535,96
5.14	Caixa plástica para válvulas - (ref. magnus mg-hid-265, composição mmkm cp0008)	C.P. 1312310153156 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	74,42	22,23	90,96	90,96
5.15	Dreno de fundo para piscinas de concreto com tampa, dn50mm - ou equivalente - (ref. SINAPI 102118 - composição mmkm	C.P. 1312310153136 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	499,48	22,23	610,51	610,51

	cp009)	- Composição Própria 10/2023						
5.16	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	43,49	22,23	53,16	53,16
5.17	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 10/2023	UN	7,00	7,23	22,23	8,84	61,88
5.18	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104001 - SINAPI/SC 10/2023	UN	7,00	14,61	22,23	17,86	125,02
5.19	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103986 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	29,27	22,23	35,78	35,78
5.20	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	11,25	22,23	13,75	27,50
5.21	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103985 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	23,56	22,23	28,80	115,20
5.22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 10/2023	UN	6,00	10,46	22,23	12,79	76,74
5.23	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 10/2023	UN	10,00	20,99	22,23	25,66	256,60
5.24	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm, x 3/4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94672 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	10,93	22,23	13,36	13,36
5.25	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89381 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	13,07	22,23	15,98	31,96
5.26	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	31,56	22,23	38,58	38,58
5.27	União, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89536 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	11,98	22,23	14,64	29,28
5.28	União, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103997 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	39,98	22,23	48,87	48,87
5.29	Bucha de redução galvanizada 1 1/2 x 3/4" (bsp) - fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI 92390)	C.P. 1312311154508 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	85,79	22,23	104,86	104,86
5.30	Cotovelo 90° galvanizado 1 1/2" (bsp) - fornecimento e instalacao - (ref. SINAPI 72306)	C.P. 1312311154512 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	97,40	22,23	119,05	119,05
5.31	Extremidade/tubete para hidrometro PVC, com rosca, curta, com bucha latao - (ref. 1312201125885)	C.P. 1312311154517 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	28,80	22,23	35,20	35,20
5.32	Uniao de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 3/4"	9885 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	35,90	22,23	43,88	43,88
5.33	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103013 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	139,85	22,23	170,94	170,94
6	ELETRICA (ÍNDICE INCC)							8.632,68
6.1	Mureta entrada energia (ref. cp0031 mmkm)	C.P. 1312310153501 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	523,62	22,23	640,02	640,02
6.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91860 - SINAPI/SC 10/2023	M	25,00	13,81	22,23	16,88	422,00
	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"),	91857 -						

6.3	para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI/SC 10/2023	M	34,27	16,58	22,23	20,27	694,65
6.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91853 - SINAPI/SC 10/2023	M	5,00	10,52	22,23	12,86	64,30
6.5	Eletroduto de aço galvanizado DN 25mm (1") - (ref. SINAPI 95750 - composição mmkm cp0001)	C.P. 1312310153048 - Composição Própria 10/2023	un	3,00	72,34	22,23	88,42	265,26
6.6	Curva 90° para eletroduto de aço galvanizado DN (25mm) ø1" - (composição mmkm cp0002)	C.P. 1312310153067 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	99,61	22,23	121,75	243,50
6.7	Luva para eletroduto de aço galvanizado DN (25mm) ø1" - (composição mmkm cp0003)	C.P. 1312310153069 - Composição Própria 10/2023	UN	4,00	20,37	22,23	24,90	99,60
6.8	Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95802 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	56,04	22,23	68,50	137,00
6.9	Tampa cega para condulete de alumínio DN (25mm) ø3/4" - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91946 out/2019)	C.P. 1312311154335 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	8,02	22,23	9,80	19,60
6.10	Unidut múltiplo de alumínio DN (25mm) ø1" - fornecimento e instalação - (ref. SINAPI 91876)	C.P. 1312311154331 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	12,92	22,23	15,79	31,58
6.11	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	12,79	22,23	15,63	62,52
6.12	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91944 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	15,22	22,23	18,60	37,20
6.13	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97886 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	189,53	22,23	231,66	463,32
6.14	Luminária LED p/ piscina - 9w inox ip68 á prova d'água - (composição mmkm cp0004)	C.P. 1312310153083 - Composição Própria 10/2023	UN	4,00	146,67	22,23	179,27	717,08
6.15	Projeto de LED bivolt 100° ip67 preto 5500lm 50w temperatura de cor 3000k - fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI 101666 - composição mmkm cp0005)	C.P. 1312310153085 - Composição Própria 10/2023	UN	4,00	219,28	22,23	268,03	1.072,12
6.16	Quadro de comando para acionamento de bomba de recalque para alimentação do monumento da bailarina com circuito indepedente para iluminação com timer e acionamento automático da bomba de drenagem em caso de inundação, montagem do quadro conforme necessidades do diagrama unifilar, com grau de proteção ip66 de aço inox - (ref. comp. cp0032 - mmkm)	C.P. 1312311155292 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	1.108,72	22,23	1.355,19	1.355,19
6.17	Haste de aterramento, diâmetro 3/8" - fornecimento e instalação. af_08/2023 - (ref. SINAPI 96985 e mmkm cp0033)	C.P. 1312311155294 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	38,39	22,23	46,92	46,92
6.18	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	54,78	22,23	66,96	66,96
6.19	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101560 - SINAPI/SC 10/2023	M	80,00	9,16	22,23	11,20	896,00
6.20	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101560 - SINAPI/SC 10/2023	M	28,00	9,16	22,23	11,20	313,60
6.21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 10/2023	M	56,00	4,31	22,23	5,27	295,12

6.22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 10/2023	M	26,00	4,31	22,23	5,27	137,02
6.23	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 10/2023	M	31,00	4,31	22,23	5,27	163,37
6.24	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91924 - SINAPI/SC 10/2023	M	4,00	3,02	22,23	3,69	14,76
6.25	Cabo de cobre nu 10mm² - fornecimento e instalação - SINAPI 72250	C.P. 1312109118618 - Composição Própria 10/2023	M	3,00	15,88	22,23	19,41	58,23
6.26	Caixa de medição polifásica - celesc	C.P. 1312311155303 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	258,33	22,23	315,76	315,76
7	PAISAGISMO (ÍNDICE INCC)							965,81
7.1	Fornecimento e lançamento de pedra (ref. SINAPI 6454 - 01/2020) iw	C.P. 1312108117549 - Composição Própria 10/2023	M3	0,56	247,91	22,23	303,02	169,69
7.2	Execução de drenagem com manta geotêxtil 200 g/m² (ref. sinapi/sc 73881/1 - 06/2021) iw	C.P. 1312109118641 - Composição Própria 10/2023	M2	12,95	9,67	22,23	11,82	153,07
7.3	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 10/2023	M³	0,84	78,93	22,23	96,48	81,04
7.4	Substrato para jardim (comp. SINAPI 94319 fev/2021)vgl	C.P. 131210485389 - Composição Própria 10/2023	M³	0,84	173,60	22,23	212,19	178,24
7.5	Plantio de forração. af_05/2018	98505 - SINAPI/SC 10/2023	M2	5,60	56,07	22,23	68,53	383,77
8	SERVIÇOS FINAIS (ÍNDICE INCC)							4.243,79
8.1	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra (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.) - csc	C.P. 1312306149038 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	452,87	22,23	553,54	1.107,08
8.2	Limpeza final de obra (sinapi 9537)_iw	C.P. 1312311154307 - Composição Própria 10/2023	m²	636,25	4,03	22,23	4,93	3.136,71
TOTAL							426.440,92	

OBRA:	1236 - Praça Ballarina - MMKM			
ENDEREÇO:	Avenida Juscelino Kubitschek com à Rua Nove de Março			
Demonstrativo BDI Padrão				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
FÓRMULA				
REFERÊNCIA				
Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%				
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%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)		
ISS	2,00%			
Total	5,65%			
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%)
11529_v61 - Em Edição Emissão em 05/12/2023 15:04:26				



Documento assinado eletronicamente por **Juliano Nemer Caldeira Brant**, **Usuário Externo**, em 06/12/2023, às 08:35, 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 **0019394944** e o código CRC **F49B6DF7**.

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

23.0.188974-7

0019394944v4