



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0016726538/2023 - SEGOV.UNP

Joinville, 26 de abril de 2023.

OBRA:	1008 - Passeio Público - Firmino da Silva Filho
ENDEREÇO:	Ruas Alfredo Wersdorfer e Firmino da Silva Filho
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 02/2023, Composição Própria 02/2023, Cotação 02/2023, SICRO/SC 10/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Henri Wesley Knuppel - CREA SC: 178207-2
ART:	

OBRA:	1008 - Passeio Público - Firmino da Silva Filho							
ENDEREÇO:	Ruas Alfredo Wersdorfer e Firmino da Silva Filho							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (ÍNDICE INCC)							175.920,00
1.1	ENGENHEIRO CIVIL							175.920,00
1.1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 02/2023	H	960,00	112,00	22,23	136,90	131.424,00
1.1.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 02/2023	H	960,00	37,92	22,23	46,35	44.496,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES (ÍNDICE INCC)							32.861,96
2.1	PLACA DE OBRA / LOCAÇÃO / REMOÇÃO							32.861,96
2.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - SINAPI 74209/1	C.P. 1312112123026 - Composição Própria 02/2023	M2	2,00	399,82	22,23	488,70	977,40
2.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 02/2023	M	309,00	73,24	22,23	89,52	27.661,68
2.1.3	Demolição de calçada/passeio em concreto simples, c/ martelete - hk_04/2023	C.P. 1312304147259 - Composição Própria 02/2023	M3	28,71	114,66	22,23	140,15	4.023,71
2.1.4	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remoção - (composição SINAPI 85335 nov/2017)_ssb	C.P. 131181124272 - Composição Própria 02/2023	M	14,71	11,08	22,23	13,54	199,17
3	CONTENÇÃO (ÍNDICE INCC)							1.061.247,77
3.1	GALERIA							806.709,75
3.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	102307 - SINAPI/SC 02/2023	M3	706,86	13,85	22,23	16,93	11.967,14

3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	958/5 - SINAPI/SC 02/2023	M3XKM	14.137,20	2,31	22,23	2,82	39.866,90
3.1.3	Destinação de terra / argila	131210485564 - Cotação 02/2023	m³	706,86	8,66	22,23	10,59	7.485,65
3.1.4	Sub-base em rachão	C.P. 131181124185 - Composição Própria 02/2023	M³	138,96	178,45	22,23	218,12	30.309,96
3.1.5	Aduela/galeria de concreto armado, seção retangular "u" inferior 3,50x1,50m (lxa); C=1,00m; E =18cm	C.P. 1312303145765 - Composição Própria 02/2023	Unidade	120,00	4.316,24	22,23	5.275,74	633.088,80
3.1.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	94306 - SINAPI/SC 02/2023	M3	1.188,50	57,82	22,23	70,67	83.991,30
3.2	VIGA DE INTEGRAÇÃO							254.538,02
3.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) (composição sinapi_ago/2015 84215u)	C.P. 1312109118608 - Composição Própria 02/2023	M2	84,00	135,28	22,23	165,35	13.889,40
3.2.2	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 02/2023	KG	7.104,00	12,97	22,23	15,85	112.598,40
3.2.3	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	5.826,24	16,22	22,23	19,83	115.534,34
3.2.4	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 02/2023	M3	15,12	677,22	22,23	827,77	12.515,88
4	DRENAGEM (ÍNDICE DNIT)							301.543,83
4.1	Tubo de concreto (armado) PB 300mm PA-1 para redes coletoras de águas pluviais, junta rígida - fornecimento e assentamento - 04/2023	C.P. 1312304147260 - Composição Própria 02/2023	m	172,00	151,20	22,23	184,81	31.787,32
4.2	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	90082 - SINAPI/SC 02/2023	M3	801,00	11,09	22,23	13,56	10.861,56
4.3	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	10567 - SINAPI/SC 02/2023	M	801,00	9,18	22,23	11,22	8.987,22
4.4	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 02/2023	M3	80,00	155,38	22,23	189,92	15.193,60
4.5	Tubo de concreto 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	92210 - SINAPI/SC 02/2023	M	629,00	165,44	22,23	202,22	127.196,38
4.6	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	102361 - SINAPI/SC 02/2023	M3	91,00	34,96	22,23	42,73	3.888,43
4.7	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016 - (ref. SINAPI 93360 - 12/2022)	C.P. 1312301144936 - Composição Própria 02/2023	M3	710,00	14,73	22,23	18,00	12.780,00
4.8	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 02/2023	UN	68,00	547,80	22,23	669,58	45.531,44
4.9	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 02/2023	UN	7,00	1.922,79	22,23	2.350,23	16.451,61
4.10	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 02/2023	UN	31,00	761,82	22,23	931,17	28.866,27
5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO (ÍNDICE DNIT)							1.155.069,64
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO							1.141.312,05
5.1.1	Execução e compactação de base com bica corrida - exclusive carga e transporte (ref. SINAPI 93681) - 04/2023	C.P. 1312304147261 - Composição Própria 02/2023	M3	610,20	117,98	22,23	144,21	87.996,94
5.1.2	Piso em concreto 25mpa preparo mecânico, espessura 8 cm, junta serrada, com armação em tela soldada de 5,0mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017) hk_03/2023	C.P. 1312303146614 - Composição Própria 02/2023	m2	3.978,89	134,43	22,23	164,31	653.771,42
5.1.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm,	C.P. 1312304147262 -	M3	1.000,00	100,00	22,23	100,00	100.000,00

5.1.3	fornecimento e assentamento - 04/2023	Composição Própria 02/2023	M2	1.681,30	12,40	22,23	150,83	253.590,48
5.1.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x12x8x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). hk_03/2316	C.P. 1312303146463 - Composição Própria 02/2023	M	1.530,64	53,66	22,23	65,59	100.394,68
5.1.5	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). hk_03/23	C.P. 1312303146464 - Composição Própria 02/2023	M	610,05	61,10	22,23	74,68	45.558,53
5.2	RAMPAS DE ACESSO AO RIO							13.757,59
5.2.1	Execução e compactação de base com bica corrida - exclusive carga e transporte (ref. SINAPI 93681) - 04/2023	C.P. 1312304147261 - Composição Própria 02/2023	M3	4,01	117,98	22,23	144,21	578,28
5.2.2	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 8 cm, junta serrada, com armacao em tela soldada de 5,0mm, inclusive desempeno mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017) hk_03/2023	C.P. 1312303146614 - Composição Própria 02/2023	m2	80,21	134,43	22,23	164,31	13.179,31
6	PAVIMENTAÇÃO DE VIA (ÍNDICE DNIT)							990.720,40
6.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 02/2023	M2	4.008,10	2,06	22,23	2,52	10.100,41
6.2	Fresagem do pavimento asfáltico DMT 8,0 km	C.P. 131190831993 - Composição Própria 02/2023	m3	10,50	186,69	22,23	228,19	2.396,00
6.3	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 1312303146517 - Composição Própria 02/2023	M3	801,62	128,66	22,23	157,26	126.062,76
6.4	Sub-base em rachão	C.P. 131181124185 - Composição Própria 02/2023	M³	1.402,84	178,45	22,23	218,12	305.987,46
6.5	Base em brita graduada	C.P. 131181124186 - Composição Própria 02/2023	M³	601,22	233,43	22,23	285,32	171.540,09
6.6	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 131210890917 - Composição Própria 02/2023	M2	3.703,70	6,76	22,23	8,26	30.592,56
6.7	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 02/2023	m2	3.703,70	2,90	22,23	3,54	13.111,10
6.8	Concreto asfáltico usinado a quente faixa "B" (pmq) - DMT 20 km (t)	C.P. 131190831456 - Composição Própria 02/2023	t	444,44	609,18	22,23	744,60	330.930,02
7	PAISAGISMO (ÍNDICE INCC)							196.952,82
7.1	Plantio de grama preta - fornecimento e plantio - ref. SINAPI 85179 - hk_03/2023	C.P. 1312303146582 - Composição Própria 02/2023	m²	324,96	198,19	22,23	242,25	78.721,56
7.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	98511 - SINAPI/SC 02/2023	UN	67,00	115,81	22,23	141,55	9.483,85
7.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	6081 - SINAPI/SC 02/2023	M3	39,00	51,12	22,23	62,48	2.436,72
7.4	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem) (composição sinapi_ago/2015 84215u)	C.P. 1312109118608 - Composição Própria 02/2023	M2	49,85	135,28	22,23	165,35	8.242,70
7.5	Plantio de forração. af_05/2018	98505 - SINAPI/SC 02/2023	M2	6,70	55,77	22,23	68,17	456,74
7.6	Tumbergia	C.P. 1312112123494 - Composição Própria 02/2023	UN	5,00	28,31	22,23	34,60	173,00
7.7	Muda de arbusto florífero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regioa, h= *50 a 70* cm	C.P. 131190629912 - Composição Própria 02/2023	un	524,00	66,67	22,23	81,49	42.700,76
7.8	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 02/2023	M2	2.169,54	20,64	22,23	25,23	54.737,49

8	MOBILIÁRIO URBANO (ÍNDICE INCC)								528.257,68
8.1	Paracido em formato de u (fixação chumbado com barabolt) altura de 75cm, largura 70cm, diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo, incluso: solda, pintura, flange, chumbador parabolt e galvanização a fogo em todas as peças (ref. sicro 5219544 01/2020)_iw	C.P. 1312203131091 - Composição Própria 02/2023	un	16,00	876,10	22,23	1.070,86	17.133,76	
8.2	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 150x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 150cm 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 140x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017)_iw	C.P. 1312108116663 - Composição Própria 02/2023	UN	7,00	1.880,75	22,23	2.298,84	16.091,88	
8.3	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 150x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 150cm 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) e encosto (estrutura em perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm e régua em madeira itaúba tratada de 9,5cm largura x 150cm comprimento x 3cm espessura, envernizada), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 140x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017)_iw	C.P. 1312112124820 - Composição Própria 02/2023	UN	17,00	2.072,43	22,23	2.533,13	43.063,21	
8.4	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) e encosto (estrutura em perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm e régua em madeira itaúba tratada de 9,5cm largura x 50cm comprimento x 3cm espessura, envernizada), 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. 1312112124779 - Composição Própria 02/2023	UN	2,00	625,34	22,23	764,35	1.528,70	
8.5	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	8,00	592,96	22,23	724,78	5.798,24	
8.6	Lixeira com capacidade para 50l, com suporte e poste para fixação, fixado com parabolt - (composição SINAPI 73916 abr/2017)_hwk	C.P. 1312303146254 - Composição Própria 02/2023	UN	19,00	319,62	22,23	390,67	7.422,73	
8.7	Tótem de informação com dois mastros (fixação com flange na lateral) de 1,80m de altura, diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, CAP esférica em ferro, galvanizado a fogo, quadro de 39x20cm com tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, chapa recortada de 34x15cm, espessura de 3mm, e quadro de 39x50cm, espessura da parede de 3mm, e perfil l de 25x25mm, espessura de 3mm, com alça de suporte em chapa espessura 3mm, incluso: solda, pintura, flange, chumbador parabolt e galvanização a fogo em todas as peças (ref. sicro 5219544 01/2020)_iw	C.P. 1312203131143 - Composição Própria 02/2023	un	2,00	1.407,47	22,23	1.720,35	3.440,70	
8.8	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 (cxlxh) 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 02/2023	UN	34,00	412,45	22,23	504,14	17.140,76	
8.9	Tampo em concreto polido com pintura em resina acrílica incolor fosca, dimensões 100x100x6cm (cxlxa) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm, tabuleiro de xadrez em granito dimensões de 40x40x2cm,	C.P. 1312202129448 -	un	2,00	777,62	22,23	950,48	1.900,96	

	fixação do tampo em base de concreto de 50x50x70cm (crlxa) - fornecimento e instalação (ref. orse 12114 - dez 2021)_iw	Composição Própria 02/2023							
8.10	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 02/2023	un	105,00	1.816,44	22,23	2.220,23	233.124,15	
8.11	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 02/2023	UN	128,00	707,67	22,23	864,99	110.718,72	
8.12	Playground infantil - composto por: 02 torres, 01 escada, 01 ponte, 01 rampa de corda tipo teia, 02 jogo da velha, 02 togoas duas curvas - (fornecimento e instalação)	1312303146205 - Cotação 02/2023	UN	1,00	22.063,00	22,23	26.967,60	26.967,60	
8.13	Brinquedo de molas - fornecimento e instalação	1312303146207 - Cotação 02/2023	UN	2,00	2.310,67	22,23	2.824,33	5.648,66	
8.14	Pergolado de madeira - padrão passeios públicos - ref. SINAPI 103314	C.P. 1312302145675 - Composição Própria 02/2023	un	3,00	3.914,68	22,23	4.784,91	14.354,73	
8.15	Equipamento de ginástica - pressão de pernas individual (fornecimento e instalação)	C.P. 1312303146200 - Composição Própria 02/2023	UN	2,00	2.038,45	22,23	2.491,60	4.983,20	
8.16	Equipamento de ginástica - abdominal individual (fornecimento e instalação)	C.P. 1312303146201 - Composição Própria 02/2023	UN	2,00	2.574,78	22,23	3.147,15	6.294,30	
8.17	Equipamento de ginástica - jogo de barras (conjunto de barras com 03 alturas) - (fornecimento e instalação)	C.P. 1312303146202 - Composição Própria 02/2023	UN	2,00	5.172,78	22,23	6.322,69	12.645,38	
9	BEBEDOURO (ÍNDICE INCC)								3.345,97
9.1	Bebedouro em concreto - padrão passeios públicos	C.P. 1312302145666 - Composição Própria 02/2023	un	1,00	2.737,44	22,23	3.345,97	3.345,97	
10	PONTO DE MEDIÇÃO E FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA EVENTOS (ÍNDICE INCC)								2.090,31
10.1	Abriço para hidrômetro em alvenaria (100 x 120 x 35 cm) com laje maciça, incluso porta de alumínio tipo veneziana. (mg-arq-336 magnus pc)	C.P. 1312303146090 - Composição Própria 02/2023	un	1,00	1.333,93	22,23	1.630,46	1.630,46	
10.2	Caixa padrão p/ hidrômetro - padrão paj (fornecimento e instalação)	C.P. 1312303146235 - Composição Própria 02/2023	UN	1,00	156,24	22,23	190,97	190,97	
10.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao.	C.P. 131200675289 - Composição Própria 02/2023	M	1,00	13,95	22,23	17,05	17,05	
10.4	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131200675269 - Composição Própria 02/2023	M	1,50	11,07	22,23	13,53	20,30	
10.5	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131200776867 - Composição Própria 02/2023	UN	2,00	13,94	22,23	17,04	34,08	
10.6	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131200675275 - Composição Própria 02/2023	UN	3,00	18,36	22,23	22,44	67,32	
10.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 02/2023	UN	1,00	10,13	22,23	12,38	12,38	
10.8	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 02/2023	UN	3,00	32,11	22,23	39,25	117,75	
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)								113.126,00

11.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 10/2022	m²	151,58	44,94	22,23	54,93	8.326,29	
11.2	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409 - SICRO/SC 10/2022	m²	359,21	87,39	22,23	106,82	38.370,81	
11.3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	5214009 - SICRO/SC 10/2022	m²	116,00	150,00	22,23	183,35	21.268,60	
11.4	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643 - SICRO/SC 10/2022	un	69,00	74,89	22,23	91,54	6.316,26	
11.5	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 131190731215 - Composição Própria 02/2023	un	14,00	280,19	22,23	342,48	4.794,72	
11.6	Placa de sinalização L = 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 131181125418 - Composição Própria 02/2023	unidade	10,00	204,89	22,23	250,44	2.504,40	
11.7	Placa de sinalização L = 0,45 m, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 1312205134227 - Composição Própria 02/2023	unidade	17,00	101,79	22,23	124,42	2.115,14	
11.8	Placa de sinalização 60 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV	C.P. 131181125145 - Composição Própria 02/2023	unidade	30,00	208,70	22,23	255,09	7.652,70	
11.9	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	C.P. 131190228279 - Composição Própria 02/2023	unid.	36,00	178,62	22,23	218,33	7.859,88	
11.10	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,50 m	C.P. 131190228313 - Composição Própria 02/2023	unid.	17,00	206,61	22,23	252,54	4.293,18	
11.11	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	7,00	1.124,81	22,23	1.374,86	9.624,02	
12	LIMPEZA DA OBRA (ÍNDICE INCC)								9.235,18
12.1	Limpeza final de obra (ref. SINAPI 99802)	C.P. 131210690013 - Composição Própria 02/2023	M2	13.992,69	0,54	22,23	0,66	9.235,18	
TOTAL								4.570.371,56	

OBRA:	1008 - Passeio Público - Firmino da Silva Filho
ENDEREÇO:	Ruas Alfredo Wersdorfer e Firmino da Silva Filho
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Henri Wesley Knuppel - CREA SC: 178207-2

FÓRMULA

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

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 **Henri Wesley Knuppel, Coordenador (a)**, em 27/04/2023, às 08:26, 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 **0016726538** e o código CRC **EA7A990D**.

Av. Herman August Lepper, 10 - Bairro Centro - CEP 89221-005 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br